Panasonic

CATÁLOGO GENERAL
2024 / 2025



heating & cooling solutions

Editorial

Panasonic, líder en calefacción y refrigeración. Con 65 años de experiencia, y con distribución en más de 120 países de todo el mundo, Panasonic es incuestionablemente uno de los líderes en el sector de la calefacción y la refrigeración.

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior.

nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo que tiene la capacidad de inhibir contaminantes, virus y bacterias, y de desodorizar el ambiente.



Soluciones de calefacción, refrigeración y climatización con refrigerante natural.

Siguiendo la Visión Medioambiental 2050 de Panasonic, la tecnología de bombas de calor con refrigerante natural se ha integrado en una amplia gama de soluciones de calefacción, refrigeración y climatización, respondiendo a las necesidades tanto residenciales como comerciales.



Aquarea

Aquarea es un revolucionario sistema de calefacción y producción de agua caliente sanitaria de bajo consumo, capaz de proporcionar un excelente rendimiento incluso con temperaturas exteriores extremas.

Nuevo Aquarea T-CAP serie M.

La nueva serie M ofrece más opciones de aplicación con diferentes unidades interiores, un nuevo módulo de control o la unidad exterior como sistema independiente. Es ideal para cualquier aplicación, incluyendo las renovaciones, pues ofrece un impresionante rendimiento incluso en condiciones exteriores extremas, con una temperatura máxima de salida del agua de 75 °C a -15 °C.



Nuevas soluciones Aquarea para habitaciones.

Panasonic mejora el confort y el ahorro energético con una amplia gama de soluciones para habitaciones, que incluyen los Smart Fan Coils Aquarea Air o Aquarea Loop, una bomba de calor con circuito de agua que proporciona de manera eficiente calefacción y refrigeración descentralizadas en instalaciones centralizadas.



Doméstico

Panasonic ha desarrollado una gama de productos domésticos diseñados para adaptarse a todo tipo de necesidades.

Etherea: el complemento perfecto para el hogar.

La gama Etherea incluye nanoe™ X (Generator Mark 3) y Wi-Fi integrado, que permiten un control inteligente avanzado, así como disponer de un asistente de voz, ahora con una configuración más fácil y rápida.



RAC Solo, el aire acondicionado compacto sin unidad exterior.

Un RAC Solo de alta eficiencia con un diseño compacto que minimiza el impacto estético. Con tan solo 16,5 cm de profundidad, es fácil de instalar e incorpora tecnología Inverter DC para optimizar el rendimiento.



Soluciones comerciales aire-aire - PACi

Mejoramos continuamente la gama comercial con el objetivo de ofrecer soluciones óptimas. Alto rendimiento, funcionamiento silencioso y una amplia gama de unidades interiores y conectividad.

Serie PACi NX.

La serie para una facilidad de reacondicionamiento absoluta. Con suministro de energía y comunicaciones con 3 cables, sustituir los sistemas antiguos por conexiones de 3 cables resulta fácil y sencillo.



Jet Air Stream.

Las nuevas unidades interiores PACi NX se han diseñado para espacios grandes que requieren distribución de grandes volúmenes de aire, como gimnasios, áreas de producción y almacenes.
Garantizan un confort óptimo para el usuario, un entorno silencioso y son mucho más fáciles de instalar que otros sistemas.



Sistemas VRF comerciales - ECOi y ECO G

Panasonic ofrece una extensa gama de soluciones para edificios de dimensiones medias y grandes, con la mejor combinación de opciones para responder a todas las necesidades y restricciones de instalación.

Serie Mini ECOi LZ2 R32.

Eficiencia extraordinaria en un cuerpo compacto y funcionamiento continuo, incluso a temperaturas ambiente extremas.



nanoe™ X.

nanoe™ X es una solución perfecta para mejorar la calidad del aire interior en entornos comerciales. Gracias a los beneficios de los radicales hidroxilo, los interiores pueden ser lugares más limpios y agradables, ya sea en el trabajo, en hoteles, tiendas y restaurantes, etc.



Ventilación

Soluciones de ventilación Panasonic para un máximo ahorro y una integración sencilla.

Kit de conexión de unidad de tratamiento del aire para PACi, ECOi y ECO G.

El kit de conexión de unidad de tratamiento del aire (UTA) conecta las unidades exteriores con los sistemas de tratamiento de aire.
Combina el aire acondicionado y el aire exterior en una sola solución.



Ventilación de recuperación de energía.

Los ventiladores de recuperación de energía de Panasonic ayudan a mejorar el confort y el plan de ahorro energético. Diseñados específicamente para aplicaciones comerciales o edificios residenciales plurifamiliares, que ofrecen una recuperación de calor altamente eficiente.



Control y conectividad

Desde sistemas de control remoto individuales para unidades de uso doméstico hasta tecnología de vanguardia que permite controlar el edificio desde cualquier lugar del mundo.

Panasonic AC Smart Cloud.

Panasonic AC Smart Cloud proporciona una monitorización remota, notificación de errores y programación de horarios para los administradores de los sitios.
Panasonic AC Service Cloud ayuda a las empresas de mantenimiento a gestionar múltiples emplazamientos con funciones de comprobación remota y predicción de fallos anticipada.



Panasonic AC Service Cloud.

Panasonic AC Service Cloud ofrece a las empresas de mantenimiento una herramienta única que les permitirá proporcionar un mantenimiento avanzado y así mejorar el tiempo de respuesta, reducir las visitas a las instalaciones y asignar mejor los recursos.



Enfriadoras y bombas de calor, Fan Coils, unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico y Rooftops

Soluciones Panasonic para adaptarse a diversas aplicaciones comerciales e industriales. Nuestros sistemas proporcionan el rendimiento óptimo en cualquier condición climática.

ECOi-W AQUA-G BLUE R290. Una solución revolucionaria.

ECOi-W AQUA-G BLUE con R290, un refrigerante natural. Sostenibilidad y eficiencia en un único e innovador conjunto.



ECOi-W AQUA-Z DC C/H R32.

La nueva enfriadora y bomba de calor ECOi-W AQUA-Z DC ofrece una amplia gama de capacidades y tres chasis compactos. Su diseño de doble circuito garantiza un funcionamiento continuo y una alta flexibilidad para sus proyectos comerciales.



Refrigeración

Unidades de condensación CO_2 - serie CR de Panasonic con refrigerante natural.
Solución refrigerante natural para vitrinas y cámaras frigoríficas. Calidad de confianza: fabricado en Japón.

Refrigeración.

La serie CR es una solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras. Se trata de la solución ecológica sostenible de Panasonic.



Tecnología de confianza de CO_2 de Panasonic.

La serie CR está fabricada en Japón con un control de calidad excelente llevado a cabo por un competente equipo de fábrica. El compresor rotativo en dos etapas de Panasonic ofrece un excelente rendimiento desde hace más de 20 años, y la tecnología basada en el ciclo de las broquetas mejora el efecto de refrigeración.



Dimensiones

Diagramas de cableado

CE

Quality Management System Certificate

ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate

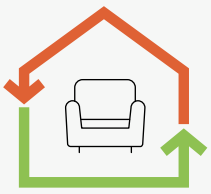
ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Visión Medioambiental 2050 de Panasonic

Para lograr «una vida mejor» y «un entorno mundial sostenible», Panasonic trabaja en la generación y el uso eficientes de energía superando la energía utilizada, con el objetivo de lograr una sociedad con energía limpia y más calidad de vida.





Energía utilizada < Energía creada

Una de las iniciativas de la Visión Medioambiental 2050 de Panasonic es ofrecer productos con mayor eficiencia energética. En 2018, celebramos el 60.º aniversario de nuestra división dedicada a la calefacción y la refrigeración.
La experiencia que hemos acumulado a lo largo de los años nos ha permitido lanzar una gama de productos que contribuyen a lograr una sociedad con menos emisiones

Energía utilizada y energía generada: situación actual

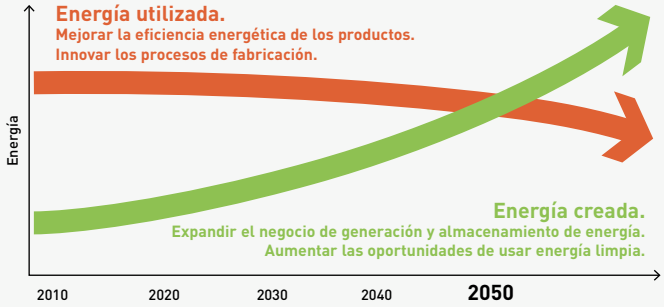
Energía utilizada por las actividades y los productos de Panasonic

10 Energía utilizada

Energía limpia, creada o proporcionada por los productos de Panasonic, etc.

1 Energía creada

Trabajar para hacer realidad la visión medioambiental 2050



Solución de calefacción y refrigeración con refrigerante natural R290

Siguiendo la Visión Medioambiental 2050 de Panasonic, Panasonic presenta una solución avanzada de calefacción y refrigeración de alto ahorro energético que utiliza el refrigerante natural R290 con un bajo potencial de calentamiento atmosférico de 3. Estas soluciones no solo minimizan el impacto medioambiental, sino que también mejoran la eficiencia energética y el confort en calefacción y refrigeración.



Aquarea series M y L de (5 - 300 kW*).



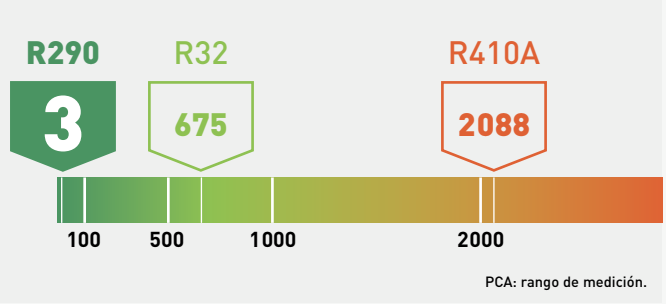
ECOi-W AQUA-G BLUE (50 – 640 kW*).

La tecnología del refrigerante R290 se ha integrado en una amplia gama de soluciones de calefacción y refrigeración, respondiendo a las necesidades tanto residenciales como comerciales. Estas soluciones están disponibles en capacidades de 5 a 640 kW*.

* Se requiere control en cascada.

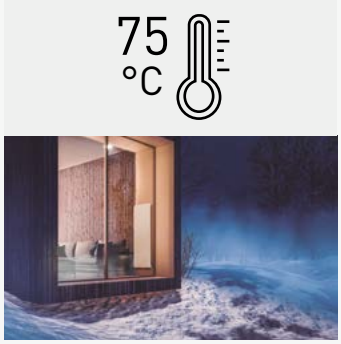
Contribuyendo a una sociedad sin emisiones.

El refrigerante natural R290 tiene un bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) de solo 3 (R32:675 y R410A: 2088), lo que ayuda a reducir las emisiones de CO_2 y el impacto medioambiental. Es una solución ecológica alternativa para cualquier proyecto residencial y comercial que ofrece un rendimiento excelente en línea con la visión de Panasonic de una sociedad con 0 emisiones y con nuestro plan GREEN IMPACT.

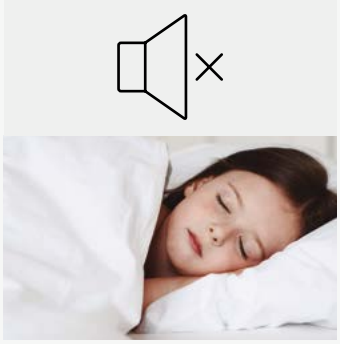


Tecnología líder de Panasonic con refrigerante natural R290.

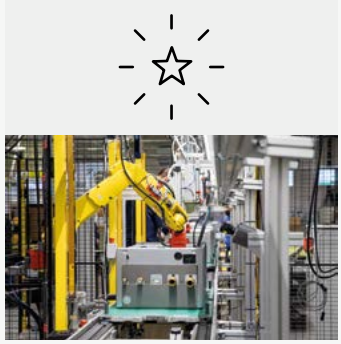
La solución de calefacción y refrigeración de Panasonic con refrigerante natural R290 no solo es una «solución ecológica», sino que también ofrece un rendimiento excepcional para satisfacer las demandas de los proyectos más exigentes. Se trata de una solución ideal de alto rendimiento y calidad con un mínimo impacto medioambiental, lo que la convierte en una inversión de futuro muy rentable.



Alta temperatura de salida del agua de hasta 75 °C.



Funcionamiento silencioso.



Alta calidad, fabricada en Europa.



Rango de 5 a 80 kW, aumento de la capacidad hasta 640 kW con control en cascada.

* Las especificaciones varían en función de la serie. Consulta la información detallada en la página de cada producto.

Casos prácticos

Panasonic es tu socio con los conocimientos y la experiencia necesarios para hacer realidad tus proyectos dentro del plazo y el presupuesto previstos, tanto a nivel nacional como internacional. Sus soluciones no solo reducen costes, sino que también son eficientes, respetuosas con el medioambiente, fáciles de usar, fiables e innovadoras.



Hotel Arctic Treehouse.
Rovaniemi, Laponia, Finlandia.
Power Heat Multi.

El sistema múltiple para climas extremadamente fríos está instalado en el acogedor Arctic Glasshouse para garantizar el confort y la calidad del aire en el salón y los 2 dormitorios de la cabaña en los días más fríos.



Casa unifamiliar.
Höllviken, Suecia.
Aquarea con refrigerante natural R290.

La serie L de Aquarea con R290 sustituyó a un antiguo sistema de calefacción, proporcionando confort en climas fríos y reduciendo los costes energéticos. Al estar conectada a Aquarea Service Cloud, la bomba de calor puede ser supervisada a distancia por una empresa de mantenimiento.



Amandiers.
Complejo deportivo.
Carrièrres-sur-Seine, Francia.
ECOi-W.

Se instalaron bombas de calor de aire de la serie ECOi-W de Panasonic en una gran pista de tenis cubierta dentro del complejo deportivo, junto con 100 m² de paneles fotovoltaicos para energía renovable.



Carnicería Weinbuch.
Tienda y restaurante.
Öpfingen, Alemania.
VRF, doméstico y refrigeración.

Todas las cámaras frigoríficas de producción cárnica están equipadas con unidades condensadoras de CO_2 Panasonic y sistemas ECOi EX para la refrigeración y una parte de la calefacción de zonas como el bistró, las instalaciones de producción y las estaciones «drive-in».

Como empresa global, Panasonic ofrece cobertura europea en materia de asistencia, proporcionando recursos financieros, logísticos y técnicos para desarrollar soluciones integrales y de amplio espectro tanto a nivel nacional como internacional, lo cual garantiza una implementación puntual y ajustada al presupuesto.



Belfast Grand Opera House.
Edificio público.
Belfast, Reino Unido.
PACi, VRF y control.



Varna Wave Building.
Edificio residencial.
Varna, Bulgaria.
Aquarea y Aquarea Smart Cloud.



Casa pasiva en Miño.
Casa pasiva residencial.
Miño, España.
Aquarea.



Flumen Plus.
Edificio residencial de casas pasivas.
Zaragoza, España.
PACi.



Hotel Moxy Oriente.
Hotel.
Lisboa, Portugal.
PACi, VRF y control.



Gutenfels.
Hotel.
Kaub, Alemania.
Aquarea y Aquarea Smart Cloud.



Maison Tirel Guerin.
Hotel y restaurante.
Saint Méloir-des-Ondes, Francia.
Mini ECOi.



Crosslight House.
Edificio residencial.
Mulazzano, Italia.
PACi y nanoe™ X.



Gurewicz Spa Resort.
Hotel, restaurante y spa.
Otwock, Polonia.
PACi, VRF y control.



Nobelhorst.
Edificio residencial.
Almere, Países Bajos.
Aquarea.



Bofrost. Venta a domicilio de especialidades alimentarias congeladas y frescas.
Montirone (BS), Italia.
Refrigeración



Cédrus Liget Hungría. Un complejo que incluye apartamentos, oficinas y unidades comerciales. Szeged, Hungría. **ECOi-W, ECOi y ventilación de recuperación de energía.**



Stemcell Technologies. Compañía global de biotecnología.
Saint-Égrève, Francia.
Refrigeración.



South Lodge.
Hotel y spa de lujo de 5 estrellas.
West Sussex, Reino Unido.
PACi, control y nanoe™ X.



Pervalkos Jūra.
Viviendas.
Pervalka, Lituania.
Aquarea.

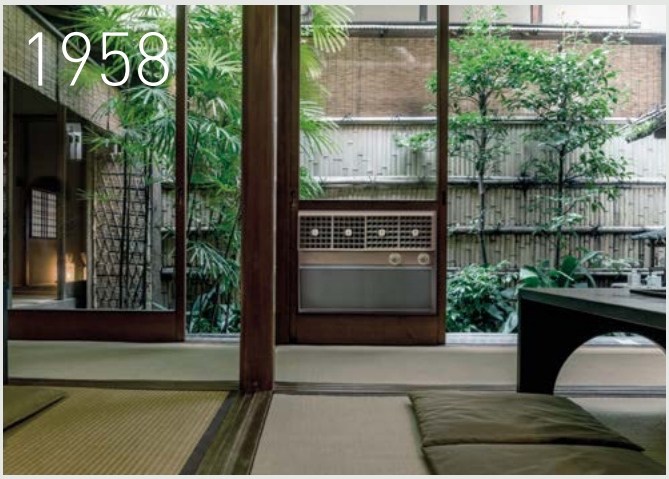


Thon Hotel Harstad.
Hotel.
Harstad, Noruega.
PACi, VRF y refrigeración.

El deseo de crear cosas de valor



«Conocemos nuestra responsabilidad como fabricantes, por lo que nos dedicamos al progreso y desarrollo de la sociedad y al bienestar de las personas a través de nuestras actividades de negocio, mejorando, así, la calidad de vida en todo el mundo».
Objetivo básico de gestión de Panasonic Corporation, formulado en 1929 por el fundador de la empresa, Konosuke Matsushita.







1958
Panasonic comercializa el primer aire acondicionado para uso doméstico.

1971
Panasonic inicia la producción de enfriadoras de absorción.

1975
Panasonic se convierte en uno de los primeros fabricantes japonés de climatización en Europa.

1982
Panasonic lanza la primera bomba de calor aire-agua altamente eficiente en Japón.

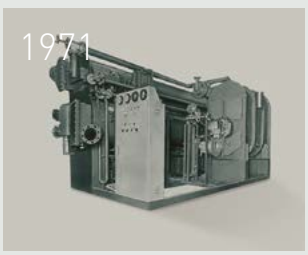
1985
Panasonic introduce el primer aire acondicionado VRF con bomba de calor a gas (GHP).

1989
Panasonic introduce el primer sistema VRF de 3 tubos de calefacción y refrigeración simultánea.

2008
El primer aire acondicionado del mundo equipado con nanoe™.

2010
Panasonic introduce Aquarea en Europa, un nuevo e innovador sistema de bajo consumo.

2012
Nuevas unidades GHP de Panasonic. Los sistemas VRF accionados por gas resultan ideales para proyectos sujetos a restricciones del consumo energético.







Vitaliza el futuro con aire

Estamos en una era de cambios excepcionales.
Para que el mundo avance con confianza, debe superar importantes amenazas, como las nuevas pandemias globales y la degradación del medioambiente. Debe encontrar maneras a pequeña y a gran escala que reduzcan los agentes que afectan a la salud de las personas y la estabilidad de sus comunidades.
En Panasonic, utilizamos la energía del aire para generar un cambio positivo.
Aire que beneficie cuerpo y mente.
Aire que aporte energía a los lugares donde la gente trabaja y juega.
Aire que reduzca nuestra carga para la Tierra.
Con más de un siglo de investigación y conocimiento para guiarnos, usamos el aire para abrirnos un futuro más esperanzador y vital para todas y todos.







2015
Unidades condensadoras de CO_2 en Europa. La solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras.

2016
Nuevos sistemas VRF ECOi EX, con un ahorro de energía extraordinario.

2018
El primer sistema híbrido con VRF y GHP en Europa.
—
Apertura de línea de producción de bombas de calor en República Checa, Europa.

2019
Panasonic lanza una nueva gama de enfriadoras denominada ECOi-W.

2020
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo. Mejora la calidad del aire las 24 h. Tecnología nanoe™ X integrada ampliada a las soluciones comerciales.

2021
Mini VRF R32 hasta 10 HP. Eficiencia excepcional en un cuerpo compacto.

2022
ECOi-W R32 es la nueva gama de soluciones de refrigeración sostenibles que se adapta a una variedad de aplicaciones comerciales e industriales.

2023
Bombas de calor Aquarea con refrigerante natural R290.

Mirando al futuro

2024
ECOi-W AQUA-G BLUE. Bombas de calor reversibles aire-agua. Funcionan con R290, un refrigerante natural.







El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

En un mundo consciente de la importancia de la salud, nos preocupa hacer ejercicio, nos importa lo que comemos y tocamos, y también nos importa lo que respiramos.



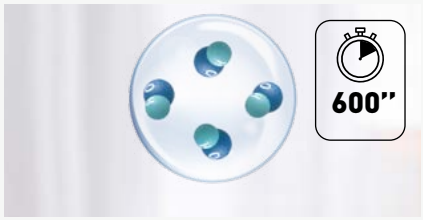
Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios a los espacios interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser lugares más limpios y agradables, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.

Un proceso natural

Los radicales hidroxilo son moléculas inestables que intentan reaccionar con otros elementos como el hidrógeno, capturándolos. Gracias a esta reacción, los radicales hidroxilo tienen el potencial de inhibir el crecimiento de contaminantes como bacterias, virus, moho y olores, descomponiéndolos y neutralizando los efectos indeseables. Este proceso natural es muy beneficioso para mejorar la calidad del aire interior.



Radicales hidroxilo en la naturaleza.

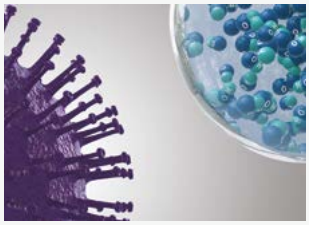


Radicales hidroxilo contenidos en agua.

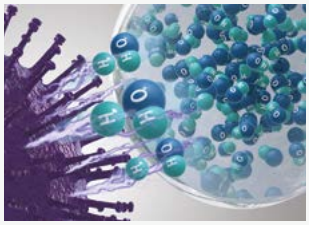
Al crear radicales hidroxilo contenidos en agua, la tecnología nanoe™ X incrementa significativamente su eficacia, aumentando la vida útil de los radicales hidroxilo de menos de un segundo en la naturaleza, a más de 600 segundos (10 minutos) para que nanoe™ X se disperse por toda la estancia.

nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.



1 | nanoe™ X alcanza los contaminantes.



2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.

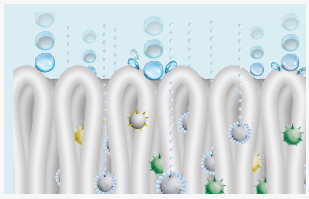
Los beneficios de la naturaleza para la salud son bien conocidos, pero ¿se conoce el poder de los radicales hidroxilo?

¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

La tecnología de radicales hidroxilo neutraliza los contaminantes, como ciertos tipos de virus y bacterias para limpiar y desodorizar. Gracias a esta avanzada tecnología, incluso las telas muy gruesas se pueden tratar con esta solución, lo que significa que las cortinas, persianas, alfombras y muebles pueden beneficiarse de esta tecnología para inhibir sustancias peligrosas, incluyendo las superficies duras y, por supuesto, el aire que respiramos.



Efectivo en tapicerías y superficies.



1 | Con una milmillonésima parte de un metro, nanoe™ X es mucho más pequeño que el vapor y puede penetrar profundamente en los tejidos para su desodorización.

Mayor duración de la vida útil.



2 | Contenido en diminutas partículas de agua, nanoe™ X tiene una larga vida útil, de aproximadamente 600 segundos, lo que posibilita que se extienda fácilmente por la habitación.

Gran cantidad.



3 | El nanoe X Generator Mark 3 produce 48 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

Sin mantenimiento.

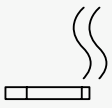


La imagen muestra el nanoe X Generator Mark 3.

4 | No se requiere servicio ni mantenimiento. nanoe™ X es una solución sin filtro que no requiere mantenimiento, ya que su electrodo de atomización está envuelto en agua durante su proceso de generación y está fabricado con titanio.

7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza



Olores

Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas

Hidrata



Piel y cabello

* Consultar https://aircon.panasonic.es para obtener más detalles y datos de validación.

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

Presentamos la tecnología nanoe X Generator Mark 3, la última tecnología nanoe™ X en constante evolución. Dispone de la mayor cantidad de radicales hidroxilo en la historia de nanoe™ (48 billones de radicales hidroxilo por segundo, cien veces la cantidad de la tecnología nanoe™ tradicional). El mayor número de radical hidroxilo es la clave de la eficacia de nanoe™, lo que significa que puedes esperar un nivel de rendimiento todavía más alto.

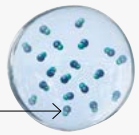
Generador: nanoe™

2003

480 mil millones de radicales hidroxilo/segundo

Estructura de partículas iónicas

Radicales hidroxilo

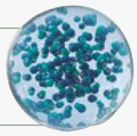


Generador: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo

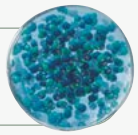
10x veces más



Mark 2 - 2019

9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo

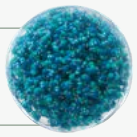
20x veces más



Mark 3 - 2022

48 billones de radicales hidroxilo/segundo

100x veces más



nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional.

La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Japón y China.

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales. Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

Los equipos Panasonic con tecnología nanoe™ X están verificados contra SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: 91,4 % inhibido. Ensayo realizado por TEXCELL (Francia), utilizando una gasa saturada con solución de virus SARS-CoV-2 expuesta a bomba de calor Panasonic con nanoe™ X en un espacio de 6,7 m³ durante 8 horas. Informe de prueba: 1140-01 C3. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

	Contenido probado		Generador	Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Influenza (H1N1)	**Mark 2**	98,3 % de inhibición	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,2 % de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,7 % de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adherente	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4 % de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9 % de inhibición	45 l	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,8 % de inhibición	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	Mark 1	99,999 % de inhibición	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	**Mark 2**	99,9 % de inhibición	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	**Mark 3**	98,81 % de inhibición	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Phage Virus	**Mark 3**	99,99 % de inhibición	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,9 % de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Cedro	**Mark 2**	99 % de inhibición	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Polen de ambrosía	Mark 1	99,4 % de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor a tabaco	Mark 1	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Reducción de la intensidad del olor en 1,7 niveles	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Licencia en VDI 6022

La certificación de un sistema de climatización según VDI 6022 garantiza que el sistema cumple los requisitos de higiene más estrictos del mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificación.

Evitar la exposición alergénica.

Inhibe una amplia gama de bacterias nocivas, virus, moho, polen y alérgenos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] y 1.1 [2] Certificación.

Ventilación y calidad del aire interior.

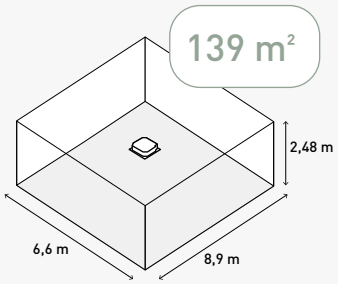
Tecnología Panasonic nanoe™ X que mejora la calidad del aire interior.

1) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 3. 2) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 2 y Mark 3.

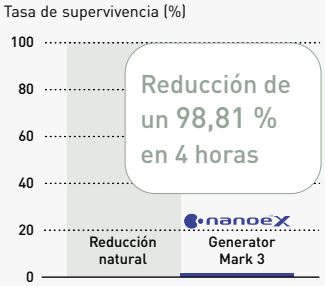
Eficacia en grandes espacios con Generator Mark 3

Inhibe los virus.
Un aire acondicionado equipado con nanoe X Generator Mark 3 inhibe la actividad de los virus adheridos (bacteriófagos) en un 98,81 % en 4 horas [1].

Prueba ambiente.

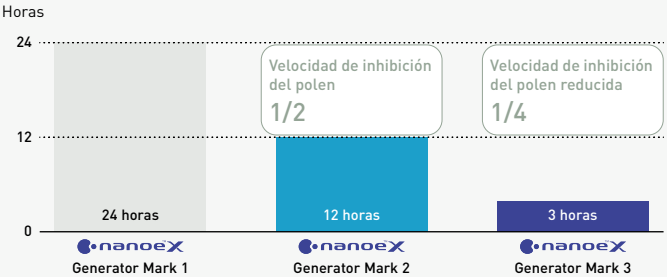


Resultado de la prueba (bacteriófagos).



Inhibe el polen.
Resultado de nanoe X Generator Mark 3.
Inhibe el polen en una cuarta parte del tiempo requerido por nanoe X Generator Mark 2 [2].

Comparación del tiempo necesario para inhibir el 99 % del polen de cedro [3].



1) Organización del ensayo: SGS Inc/Objeto del ensayo: bacteriófagos adheridos/Volumen de la prueba: espacios de aprox. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Resultado del ensayo: reducción de un 98,81 % en 4 horas. Informe de prueba n.º: SHES210901902583. 2) Efecto después de 3 horas en un espacio de prueba de aprox. 24 m³. Los datos no son los resultados de pruebas en espacios reales de funcionamiento.
3) **nanoe X Generator Mark 1:** [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m³) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99 % o más en 24 horas (4AA33-151001-F01). **nanoe X Generator Mark 2:** [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m³) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99 % o más en 12 horas confirmada (L19YA009). **nanoe X Generator Mark 3:** [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m³) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99 % o más en 3 horas (H21YA017-1).

¿Dónde se usa la tecnología nanoe™ X?

Desde 2003, la tecnología nanoe™ forma parte del día a día de muchas personas en todo el mundo.
Esta tecnología se puede encontrar en diversos dispositivos para la limpieza del aire y de las superficies, en el interior de trenes, ascensores, coches, electrodomésticos o belleza personal, así como en los aires acondicionados.
Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos de uso doméstico, así como para espacios comerciales. Es una solución que no requiere filtros ni mantenimiento y puede funcionar independientemente de la calefacción o la refrigeración.


Hogar


Tienda


Gimnasio


Hotel


Oficina


Clínica


Restaurante


Hospital

Se ha incorporado a hogares e instalaciones públicas donde se desea mejorar la calidad del aire, como en oficinas, hospitales, centros de salud, hoteles, etc.

nanoe™ X: mejora la calidad del aire las 24 h






Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos

Uso doméstico.

nanoe X Generator Mark 3 integrado.


Split Etherea.
CS-XZ**ZKEW-H.
3 potencias: 2,0 - 3,5 kW.

CS-(M)Z**ZKE(W).
7 potencias: 1,6 - 7,1 kW.

nanoe X Generator Mark 2 integrado.


Aquarea EcoFleX unidad con conducto.
S-71WF3E.

nanoe X Generator Mark 1 integrado.


Split TZ ultracompacto.
CS-(M)TZ**ZKE(W).
8 potencias: 1,6 - 7,1 kW.

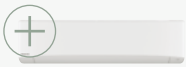

Consola de suelo.
CS-Z**UFEAW.
4 potencias: 2,0 - 5,0 kW.

Comercial.

PACi NX. nanoe X Generator Mark 1 integrado.


Cassette de 4 vías 90x90 - PU3.
S-****PU3E.
7 potencias: 3,6 - 14,0 kW.

PACi NX. nanoe X Generator Mark 2 integrado.


Split - PK3.
S-****PK3E.
5 potencias: 3,6 - 10,0 kW.


Cassette de 4 vías 60x60 - PY3.
S-**PY3E.
4 potencias: 2,5 - 6,0 kW.


Consola de techo - PT3.
S-****PT3E.
7 potencias: 3,6 - 14,0 kW.


Unidad de conducto adaptable - PF3.
S-****PF3E.
7 potencias: 3,6 - 14,0 kW.

Big PACi NX. nanoe X Generator Mark 3 integrado.


Conducto de alta presión estática.
S-***PE4E.
2 potencias: 20,0 y 25,0 kW.

VRF. nanoe X Generator Mark 3 integrado.


Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2.
S-***MU2E5BN.
11 potencias: 2,2 - 16,0 kW.


Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3.
S-**MY3E.
6 potencias: 1,5 - 5,6 kW.


Conducto adaptable tipo F3.
S-***MF3E5BN / AN.
12 potencias: 1,5 - 16,0 kW.

VRF. nanoe X Generator Mark 1 integrado.


Consola de suelo tipo G1.
S-**MG1E5N.
5 potencias: 2,2 - 5,6 kW.

Ventilación. nanoe X Generator Mark 1 integrado.


air-e nanoe X Generator de instalación en el techo.
FV-15CSD1G.
1 potencia.

nanoe™ X: mejora la calidad del aire las 24 h

100 % Panasonic, el ADN de la destreza japonesa

Aplicando avanzadas tecnologías que verdaderamente mejoran la calidad de vida, nos guiamos por un compromiso único con la calidad del producto.
Panasonic trabaja en todo el mundo sobre la base de la tradición japonesa de calidad sin compromisos, desarrollando y fabricando buenos productos y entregándolos a sus clientes en todo el mundo.



En Panasonic creemos que el mejor aire acondicionado es el que funciona silenciosa y eficazmente en segundo plano a la vez que minimiza su impacto en el medioambiente.

Quienes utilizan nuestros productos pueden estar seguros de que gozarán durante muchos años de un rendimiento de alta calidad sin necesidad de reparaciones continuas. Como parte integrante de nuestro riguroso proceso de diseño y desarrollo, los aires acondicionados de Panasonic se someten a una exigente variedad de ensayos para asegurar su efectividad y fiabilidad a largo plazo. Estos ensayos se ejecutan sobre los propios productos terminados o sus componentes.
Como resultado de todos estos procesos, los aires acondicionados Panasonic cumplen con las normas y los reglamentos industriales más exigentes en todos y cada uno de los países en los que se comercializan.

Estándar internacional de calidad

Para mantener la reputación de la compañía en todo el mundo, Panasonic se esfuerza continuamente para ofrecer calidad con el mínimo impacto medioambiental posible.





Componentes fiables que cumplen o superan los estándares industriales.
Los aires acondicionados Panasonic cumplen con todas las normas industriales de todos y cada uno de los países en los que se comercializan. Además, Panasonic ejecuta exigentes pruebas para asegurar la fiabilidad de componentes y materiales. La resistencia de la resina con la que está construido un ventilador se confirma mediante una prueba de tracción.



Cumplimiento con las normativas y reglamentos sobre sustancias RoHS / REACH.
Todos los componentes y materiales de Panasonic cumplen con los estrictos reglamentos medioambientales europeos RoHS o REACH. Durante el desarrollo y producción de estos componentes se ejecutan inspecciones muy estrictas sobre más de 100 materiales para garantizar que no se incluyan sustancias peligrosas.



Sofisticado proceso de producción.
Las líneas de producción de equipos de climatización de Panasonic utilizan tecnologías de automatización de la producción de vanguardia para asegurar que los productos se fabrican con eficiencia y con altos niveles de calidad y fiabilidad.

Durabilidad

En Panasonic sabemos de la importancia de una vida útil de los equipos con las mínimas intervenciones de mantenimiento. Esta es la razón por la que sometemos nuestros aires acondicionados a una amplia y exigente variedad de pruebas de durabilidad.



Prueba de durabilidad a largo plazo.
Para asegurar la durabilidad, así como un funcionamiento estable durante muchos años, ejecutamos pruebas de funcionamiento continuo por largos periodos en condiciones mucho más rigurosas que las de funcionamiento normal.



Prueba de fiabilidad del compresor.
Después de la prueba de funcionamiento continuo extraemos el compresor de una unidad exterior seleccionada, lo desmontamos y examinamos su mecanismo interior y sus componentes en busca de potenciales fallos. Esto ayuda a conseguir un funcionamiento fiable a largo plazo bajo condiciones adversas.





Prueba de estanqueidad.
La unidad, sometida a lluvia y viento, cumple con las especificaciones de estanqueidad IPX4. Las secciones de contacto de los circuitos impresos están recubiertas con resina para prevenir los efectos adversos de una improbable exposición al agua.

Una marca de climatización que goza de confianza global

Panasonic, líder en calefacción y refrigeración.
Con más de 50 años de experiencia, y con distribución en más de 120 países de todo el mundo, Panasonic es uno de los líderes en el sector de la calefacción y la refrigeración.
Con su diversa red de recursos en producción e I+D, Panasonic proporciona productos innovadores que incorporan tecnologías punta que marcan la pauta para los sistemas de climatización en todo el mundo.



Desde, para y por Europa.

Centros de I+D de Panasonic en Europa.
Los Centros Europeos de Investigación y Desarrollo de Panasonic en Alemania e Italia se centran en el desarrollo de tecnología para futuras soluciones inteligentes y respetuosas con el medioambiente.

Nuestras fábricas europeas.
En 2018, Panasonic inició la producción de bombas de calor de aire-agua en su fábrica de Pilsen, República Checa. En 2023 se inició la producción de bombas de calor y enfriadoras de agua y aire-agua, Fan Coils, bombas de calor para anillo hidráulico y unidades rooftop en sus fábricas de Italia y Francia.
Gracias a una excelente combinación de recursos humanos altamente cualificados y a la automatización de la producción, es posible dar respuesta al gran crecimiento de la demanda previsto en Europa con unos niveles de calidad extraordinarios.

Más de 40 años de experiencia en Europa.
En Panasonic sabemos que lo mejor siempre está por llegar. De ahí que nuestras soluciones de climatización y bombas de calor experimenten una mejora continua. Panasonic se compromete a ofrecer a nuestros clientes productos innovadores en el mercado de la calefacción y la refrigeración en toda Europa, y tiene la ambición de no solo cumplir sino también superar sus requisitos. Nuestros equipos de tecnología y diseño anticipan las necesidades del mañana. Nos esforzamos por crear soluciones más pequeñas, silenciosas y eficientes, con mejores prestaciones tecnológicas, que reduzcan el consumo energético y a su vez garanticen unas condiciones térmicas adecuadas para el usuario.



Italia



Francia


República Checa

43 centros de formación en 22 países en Europa

Panasonic PRO Academy.
El sector de la calefacción y la refrigeración está cambiando rápidamente; existen nuevas tecnologías, nuevas normativas, nuevas soluciones que requieren una actualización continua de los profesionales. Panasonic se toma muy en serio su responsabilidad con sus distribuidores, especificadores e instaladores, y ha desarrollado un amplio programa de formación con 43 centros de formación en 22 países de Europa.



PRO Club: la página web de Panasonic para los profesionales

Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en los mercados de calefacción y climatización.

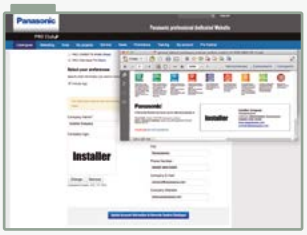


Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) es la herramienta online que consigue facilitar el día a día. Lo único necesario para disponer libremente de muchas funcionalidades es registrarse, desde cualquier lugar, ya sea desde un ordenador o desde un smartphone.

- Posibilidad de imprimir los catálogos con logotipo e información de contacto
- Acceso a una amplia biblioteca de herramientas profesionales de diseño, selección y cálculo (Aquarea Designer, software VRF, selector de enfriadoras, etc.)
- Disponibilidad de la documentación de conformidad y todos los demás documentos que se puedan necesitar
- Opción de descarga de los manuales de servicio, de usuario final y de instalación
- Descarga de etiquetas energéticas en formato PDF, utilizando los generadores de etiquetas energéticas
- Descarga de archivos Revit y CAD, y textos de especificaciones
- Saber qué hacer con los códigos de error (búsqueda de códigos de error por código de error o referencia de unidad)
- PRO Academy: inscribirse en formaciones
- Descarga de imágenes de productos en alta resolución, anuncios, directrices deco...
- Acceso a ofertas y promociones especiales
- Novedades



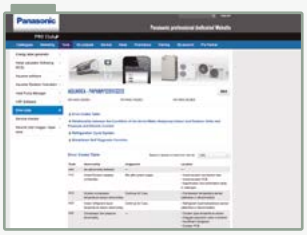
Descarga sencilla de documentación de servicio y catálogos de Panasonic.



Personalización de los folletos con logotipos e información de contacto. Guardar e imprimir el PDF.



Generador de etiquetas energéticas. Descarga de etiquetas energéticas para cualquier aparato en formato PDF.



Código de error en smartphone y PC. Búsqueda por código de error o por referencia de modelo. Versión online + versión descargable para uso offline.

Panasonic PRO Club es totalmente compatible con tablets y smartphones.

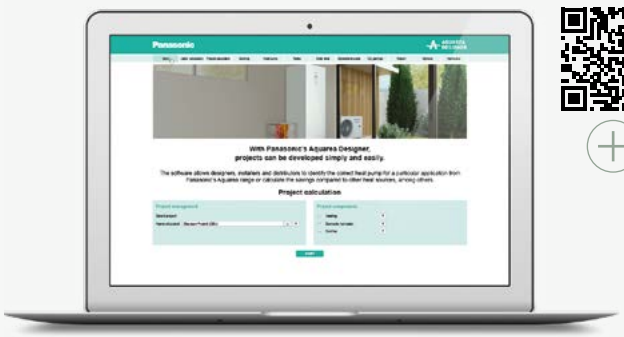
Visita www.panasonicproclub.com o mediante smartphone usando este QR.

PRO Club

Panasonic proporciona software y herramientas a medida que ayudan a los diseñadores de sistemas, instaladores y distribuidores a seleccionar, diseñar y dimensionar sistemas rápidamente, o crear diagramas de cableado o hidráulicos con solo pulsar un botón.

Herramienta online Aquarea Designer

Con la herramienta online de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de forma sencilla. Esta herramienta está optimizada para ayudar a los profesionales de la climatización a elegir la bomba de calor aire-agua Aquarea más adecuada para una aplicación concreta.

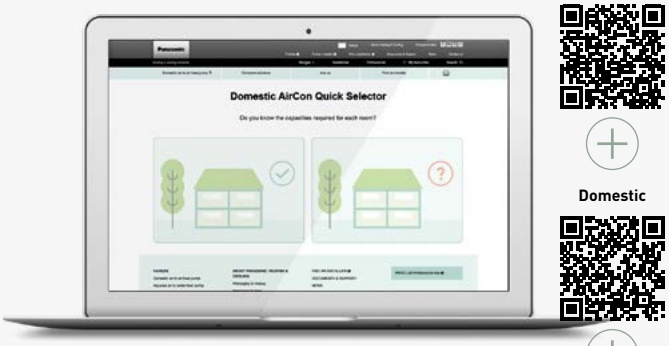


Quick Selector

Esta herramienta en línea fácil de usar para nuestra gama de bombas de calor de uso doméstico permite seleccionar la solución más adecuada para las necesidades de cada proyecto en unos pocos clics.

Aquarea

Domestic



Panasonic DX PRO Designer

Panasonic DX PRO Designer se modificará para que ofrezca una experiencia de usuario mejorada. El software se ejecuta en la nube y se actualiza continuamente con los productos más recientes. Su intuitiva interfaz permite trabajar con los diseños más complicados, compartir contenido online y colaborar en proyectos con apoyo multilingüe.



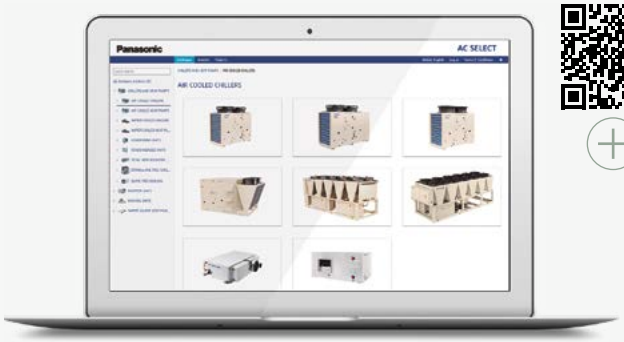
Open BIM

Diseño, análisis y modelado BIM de sistemas de bombas de calor aire-agua y VRF de Panasonic. Genera documentos, modelos 3D, esquemas y planos. Esta aplicación se integra en el flujo de trabajo de Open BIM a través de la plataforma BIM server.center.



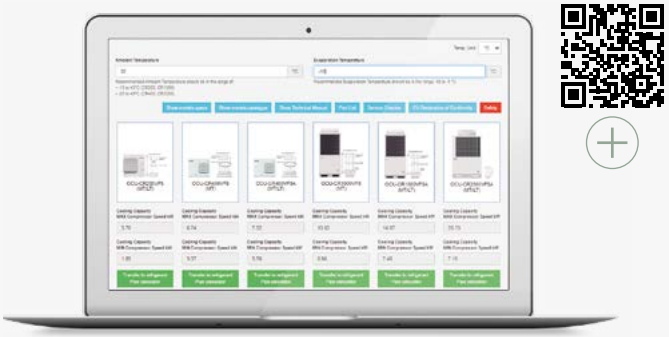
AC SELECT

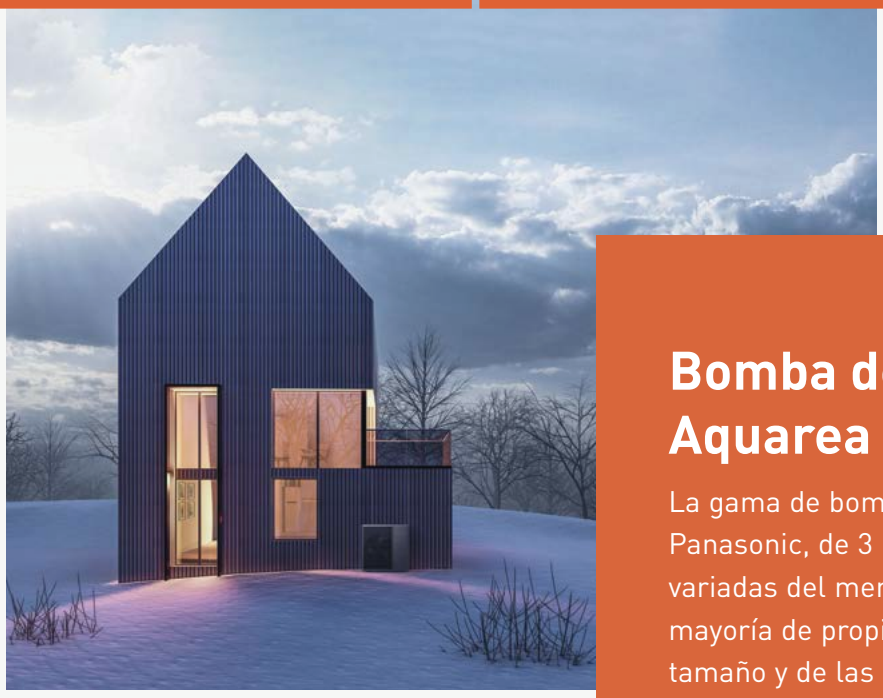
AC SELECT para elegir y configurar una solución hidrónica. El software de selección en línea de Panasonic ofrece una herramienta rápida y sencilla para especificar todas las gamas hidrónicas y Rooftops en las condiciones requeridas.



Programa de diseño de refrigeración

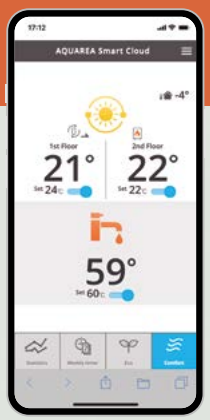
La sencilla herramienta de diseño ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a realizar un cálculo rápido para sistemas de refrigeración comerciales.





Bomba de calor aire-agua Aquarea

La gama de bombas de calor Aquarea aire-agua de Panasonic, de 3 kW a 30 kW, es una de las más variadas del mercado, y ofrece soluciones para la mayoría de propiedades, independientemente de su tamaño y de las demandas de calefacción y refrigeración. La gama, ideal para nuevos edificios y proyectos de reforma de edificios, destaca por su rentabilidad y respeto hacia el medioambiente.





AQUAREA

Aspectos destacados → 22
Aquarea: la solución de calefacción integral de Panasonic → 24
Gama de bombas de calor Aquarea → 26
Panasonic presenta Aquarea M, la 2.ª serie de bombas de calor aire-agua con R290 → 28
Aquarea serie M → 30
Big Aquarea T-CAP serie M → 33
Big Aquarea para instalaciones centralizadas de calefacción y ACS → 34
Aquarea Loop → 36
Aquarea All in One hidráulica serie M → 38
Aquarea serie K → 40
Aquarea EcoFleX → 42
Aquarea Service+ → 46
Aquarea Smart y Service Cloud → 48
Aplicación Aquarea Home → 50
Bombas de calor Aquarea + tado° → 52
Control para las bombas de calor Aquarea → 54
Conectividad → 55
Control en cascada → 56
P-Smart Edge para Aquarea → 58
Energía casi nulo (nZEB) → 60
Aquarea e integración fotovoltaica → 61
Panasonic PRO Club → 62
Herramienta online Aquarea Designer → 63
Sistemas hidráulicos Aquarea → 64
Sistemas split Aquarea → 65

Aquarea High Performance

Hidráulico serie L · R290 → 66
Monobloc serie J · R32 → 68
Monobloc serie H · R410A → 69
All in One 185 l serie K · R32 → 74
All in One 185 l serie K con ánodo eléctrico · R32 → 75
All in One 260 l serie K con ánodo eléctrico· R32 → 76
All in One 185 l serie K 2 zonas · R32 → 77
All in One 185 l serie K · R32 → 78
All in One 185 l serie K con ánodo eléctrico · R32 → 79
All in One 260 l serie K · R32 → 80
All in One 260 l serie K con ánodo eléctrico · R32 → 81
All in One Compact serie H · R410A → 82
All in One serie H · R410A → 83
Bi-bloc serie K · R32 → 84
Bi-bloc serie H · R410A → 86

Aquarea EcoFleX

Aquarea EcoFleX · R32 → 73

Aquarea T-CAP

Hidráulico serie M · R290 → 70
Monobloc serie J · R32 → 72
All in One 185 l serie K · R32 → 87
All in One 185 l serie K con ánodo eléctrico · R32 → 88
All in One 260 l serie K · R32 → 89
All in One 260 l serie K con ánodo eléctrico · R32 → 90
Bi-bloc serie K · R32 → 91

Aquarea Air Smart fan coils → 92

Fan coil floor standing → 94
Fan coil wall-mounted → 95
Fan coil ducted thin / ducted → 96
Fan coil ducted multi zone thin / ducted multi zone → 98
Fan Coil de conductos “confort” → 100
Fan Coil de pared → 104

Más opciones para tu hogar

Aquarea Loop → 106
Depósitos de ACS y de inercia → 108
Unidad de ventilación con recuperación de calor → 110
Ventilación en contracorriente → 112
ACS independiente → 114

Accesorios y control → 116

Tablas de potencia de calefacción y refrigeración → 121

Ejemplos de instalación → 131

Aspectos destacados

La gama de bombas de calor Aquarea de Panasonic proporciona un gran ahorro energético gracias a su increíble grado de eficiencia incluso a -20 °C. Las bombas de calor Aquarea de Panasonic están diseñadas y producidas exclusivamente por Panasonic.



Las bombas de calor Aquarea de Panasonic forman parte de una nueva generación de soluciones de calefacción que utilizan una fuente de energía renovable y gratuita (el aire) para calentar o refrigerar el hogar y producir agua caliente transfiriendo calor en lugar de generarlo.

La bomba de calor es una de las tecnologías incluidas en el Mapa Azul de la Agencia Internacional de la Energía, cuyo objetivo es reducir las emisiones de CO_2 a la mitad de los niveles de 2005 para 2050.

Ahorro de energía

R290 REFRIGERANTE

Refrigerante natural R290 con PCA 3.
El refrigerante natural R290 tiene un bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) de solo 3, lo que ayuda a reducir las emisiones de CO_2 y el impacto medioambiental.

R32 REFRIGERANTE

Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA).

A++ ErP 55°C

Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura media.
Clase de eficiencia energética hasta A++ en una escala de A+++ a D.

A+++ ErP 35°C

Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura baja.
Clase de eficiencia energética hasta A+++ en una escala de A+++ a D.

A+ ACS

Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de agua caliente sanitaria.
Clase de eficiencia energética hasta A+ en una escala de A+ a F.

INVERTER+

Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ proporciona un mayor rendimiento y destaca en los sistemas de Panasonic.

BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA

Bomba de agua clase A.
Los sistemas Aquarea incorporan una bomba de agua de eficiencia energética clase A. Circulación de agua de alta eficiencia en la instalación de calefacción.

ErP

ERP 2018.
Cumple con el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) n.º 2016/2281.

MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA

Ventilación ecológica con motor EC.
Gama de Fan Coils con eficiencia mejorada y ventiladores EC opcionales.

Altas prestaciones y aire sano

5,33 COP ALTO RENDIMIENTO

Aquarea High Performance para casas de bajo consumo.
De 3 a 16 kW. Aquarea HP, de altas prestaciones, es una buena solución para casas dotadas de radiadores de baja temperatura o de calefacción por suelo radiante. * COP de 5,33 para la serie K 3 kW.

-20 °C CALEFACCIÓN CONSTANTE T-CAP

Aquarea T-CAP para temperaturas extremadamente bajas.
De 9 a 16 kW. Puede funcionar a temperaturas exteriores de hasta -28 °C y mantener la capacidad nominal hasta -20 °C.

ACS

ACS.
Con las bombas de calor Aquarea se puede producir agua caliente sanitaria de forma eficiente, alcanzando un alto COP ACS de 3,6 con la unidad interior All in One de la serie L.

-20 °C MODO CALEFACCIÓN

Hasta -20 °C en modo calefacción.
Las bombas de calor funcionan en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -20 °C.

FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO

Filtro de malla magnético.
Fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida para la serie J y posteriores. Filtro de agua solo para la serie H.

AGUA A 75 °C TEMPERATURA DE FLUJO

Salida de agua a 75 °C.
Alcanza una temperatura de salida del agua de hasta 75 °C para las series L y M.

AGUA A 65 °C TEMPERATURA DE FLUJO

Salida de agua a 65 °C.
Alcanza una temperatura de salida del agua de hasta 65 °C.

SENSOR DE FLUJO

Caudalímetro.
Incluido en la serie H y posteriores.

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

5 años de garantía del compresor.
Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad

CONEXIÓN CALDERA

Renovación.
Nuestras bombas de calor Aquarea pueden conectarse a una caldera ya existente o a una nueva para un confort óptimo, incluso a temperaturas exteriores muy bajas.

KIT SOLAR

Kit solar.
Para una eficiencia aún mayor, las bombas de calor Aquarea pueden conectarse a paneles solares fotovoltaicos mediante el PCB opcional.

CONTROL AVANZADO

Control avanzado.
Mando de pared con pantalla retroiluminada de 3,5" de ancho. Menú disponible en 17 idiomas, sencillo de usar tanto para el instalador como para el usuario. Incluido en las series H y posteriores.

CONTROL VÍA INTERNET

Control vía Internet.
La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite a los usuarios gestionar y controlar cómodamente las bombas de calor residenciales de Panasonic desde un dispositivo móvil, en cualquier momento y lugar.

CONECTIVIDAD BMS

Conectividad BMS.
El puerto de comunicación puede integrarse en la unidad interior y permite conectar tu bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios.

Las bombas de calor Aquarea, series H y J, en combinación con la PCB opcional CZ-NSP4, llevan la etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready o listo para la red eléctrica inteligente), otorgada por la Bundesverband Warmepumpe (Asociación alemana de bombas de calor). Esta etiqueta demuestra la potencia real de Aquarea para conectarse a un sistema de control de red eléctrica inteligente.
Número de certificado MCS: MCS HP0086*.
Keymark: para descubrir todas nuestras bombas de calor certificadas en: www.heatpumpkeymark.com.
Passive House Institute: los modelos certificados pueden consultarse en la sección de certificación del sitio web https://database.passivehouse.com.

*** No todos los productos están certificados. Dado que los procesos de homologación están activos continuamente y la lista de productos certificados cambia también continuamente, rogamos consultar los sitios web oficiales para conocer los últimos cambios.**

Aviso y directiva de calidad del agua y del agua subterránea: este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Aquarea: la solución de calefacción integral de Panasonic

Te damos la bienvenida a casa. Disfruta de calefacción confortable, ahorro energético y tranquilidad con la solución de calefacción Aquarea.



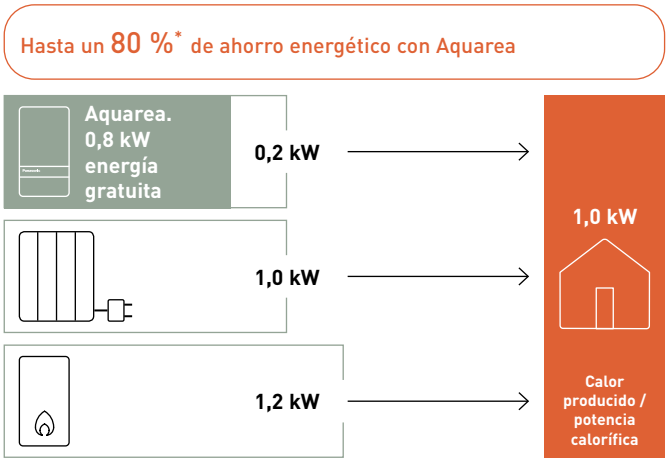
Presentamos la bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic se han diseñado para proporcionar un confort interior y una eficiencia energética excepcionales. Estas avanzadas bombas de calor ofrecen diferentes beneficios, lo que las convierte en la opción ideal para la calefacción, la refrigeración y la producción de agua caliente sanitaria.

- **Gran confort durante todo el año**
- **Gran flexibilidad**
- **Gran ahorro energético en calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria**
- **Contribuye a una sociedad sin emisiones**

La calefacción y la distribución de agua caliente sanitaria representa el 79 % del consumo energético de los hogares europeos*. Por eso, comparada con las calderas convencionales y las resistencias eléctricas, la tecnología altamente eficiente de la bomba de calor aire-agua de Panasonic cambia las reglas del juego. Al convertir la energía térmica del aire en calor para el hogar, esta tecnología ayuda a reducir las emisiones de CO_2 y el impacto medioambiental.

* https://ec.europa.eu/eurostat.



Potencia de entrada/potencia de consumo de energía. * A 35 °C de temperatura de impulsión.

Calefacción confortable y tranquilidad con la solución Aquarea.

Panasonic amplía su compromiso con el confort y el ahorro energético más allá de las bombas de calor ofreciendo una amplia gama de soluciones para aumentar la comodidad en interiores.

Fan coils para control ambiental en interiores.



Ventilación residencial para una mayor calidad del aire interior con ahorro energético.



Servicios de control de habitaciones y gestión inteligente de la energía.







Depósitos de alta eficiencia.



Aquarea Service Cloud para el mantenimiento a distancia de la bomba de calor.



Aquarea Service +. Permítenos cuidar de tus bombas de calor Aquarea.

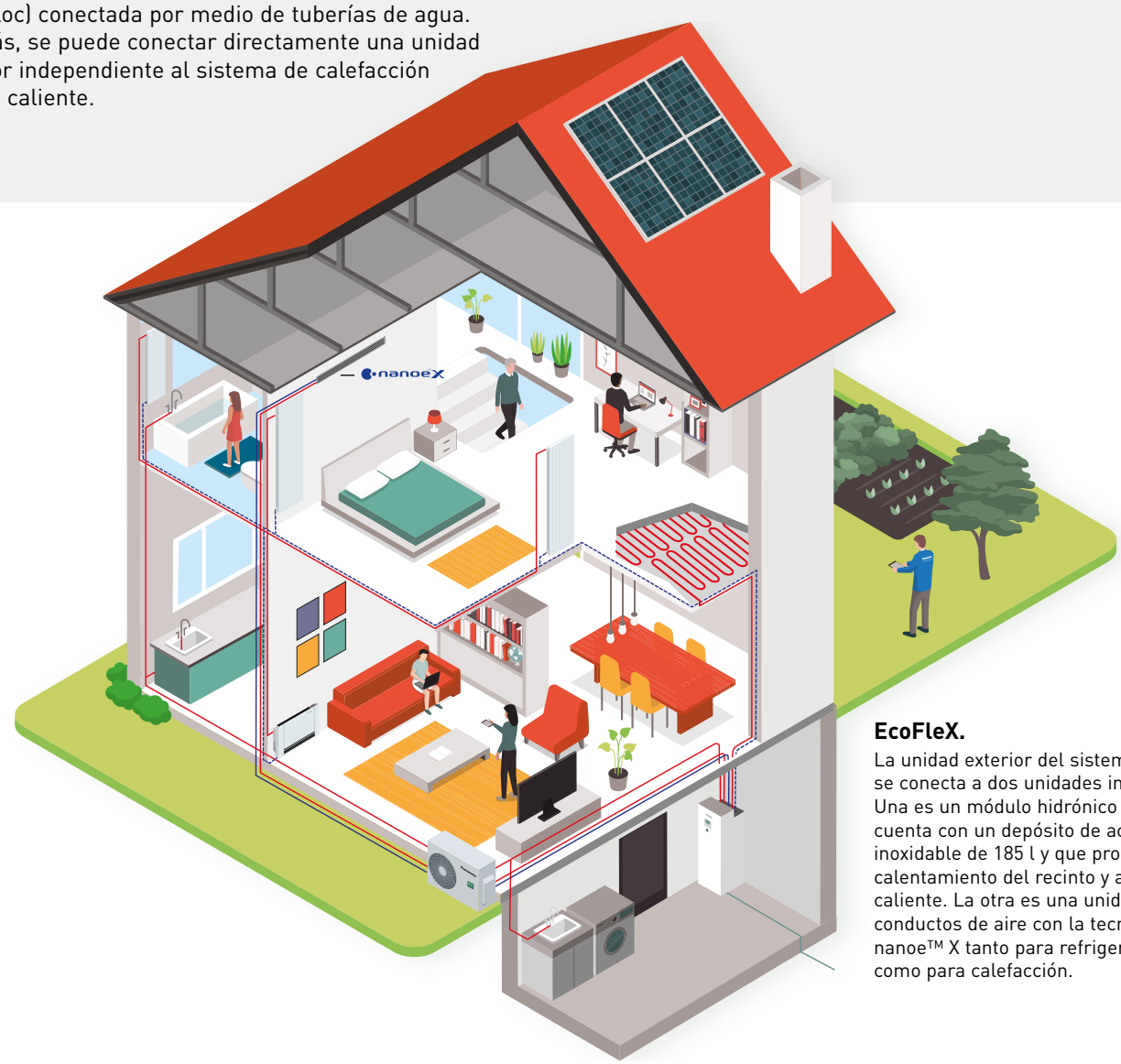
Gama de bombas de calor Aquarea

Sistemas hidráulicos Aquarea.

El sistema hidráulico Aquarea permite una instalación más sencilla, puesto que solo hay tuberías de agua entre la unidad interior y la parte interna del edificio. Como la unidad exterior está sellada herméticamente, no se necesita certificado F-gas para la instalación o la puesta en funcionamiento.
El sistema hidráulico se ofrece en versión hidrosplit, que consta de una unidad exterior e interior (ya sea All in One o Bi-bloc) conectada por medio de tuberías de agua. Además, se puede conectar directamente una unidad exterior independiente al sistema de calefacción o agua caliente.

Sistemas split Aquarea.

El sistema split Aquarea consta de una unidad exterior independiente y una unidad interior conectada por medio de tuberías de refrigerante. No es necesario usar protección anticongelante en las tuberías ubicadas fuera del edificio, incluso aunque el sistema esté inactivo durante periodos prolongados.
El sistema split está disponible en dos tipos de unidades interiores: All in One y Bi-bloc.



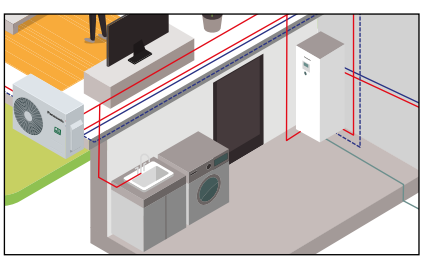
EcoFleX.

La unidad exterior del sistema split se conecta a dos unidades interiores. Una es un módulo hidrónico que cuenta con un depósito de acero inoxidable de 185 l y que proporciona calentamiento del recinto y agua caliente. La otra es una unidad de conductos de aire con la tecnología nanoe™ X tanto para refrigeración como para calefacción.

Unidad interior All in One.

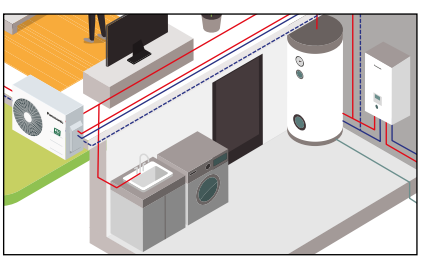
La unidad All in One simplifica la instalación combinando la unidad interior y un depósito de acero inoxidable en un elemento compacto que ocupa poco espacio.

¡Novedad! Disponible en 185 l y depósito de ACS de 260 l.



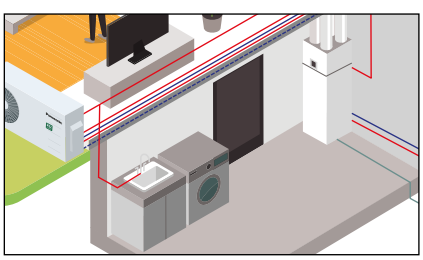
Unidad interior Bi-bloc.

Esta unidad interior montada en la pared proporciona una extraordinaria flexibilidad de instalación, pues el tamaño del depósito se puede elegir en función de los requisitos de la instalación.



Unidad exterior independiente.

Este sistema hidráulico funciona sin una unidad interior, lo que proporciona un alto nivel de flexibilidad de instalación. Esta solución es especialmente adecuada para proyectos de renovación.



Aquarea de Panasonic proporciona la solución ideal para cualquier proyecto, ya que mejora la eficiencia de los hogares y simplifica el proceso de instalación.

Aquarea EcoFleX

Para instalaciones nuevas, especialmente aquellas con espacios limitados.
Aquarea EcoFleX es una innovadora bomba de calor que integra una unidad con conducto de aire con la tecnología nanoe™ X, proporcionando agua caliente con recuperación de calor, calefacción y refrigeración de espacios, además de un aire más limpio. Eficiencia excelente y ahorro energético con bajas emisiones de CO_2.



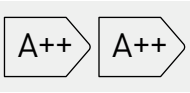
Calefacción - Refrigeración - ACS



Radiadores - Suelo radiante - ACS - Aire acondicionado



Edificios nuevos



Clase ErP (calorífica 35 °C/55 °C) [1]



Wi-Fi incluido



Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid) [2]

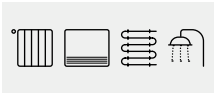
Aquarea High Performance

Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo.
Ideal para una amplia gama de viviendas que exigen una eficiencia excepcional y un gran ahorro energético.
Con COP de hasta 5,33 [1] y temperaturas de salida del agua de hasta 75 °C [2], esta solución es perfecta para calefacción por suelo radiante o radiadores.

1) Series K y J de 3 kW. 2) Serie L.



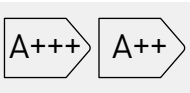
Calefacción - Refrigeración - ACS



Radiadores - Fan Coil - Suelo radiante - ACS



Edificios nuevos y renovaciones



Clase ErP (calorífica 35 °C/55 °C) [1]



Función Wi-Fi (incluida en la serie L)



Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid) [2]

Sistema	Hidráulico			Split	
Serie · Refrigerante	L · R290	J · R32	H · R410A	K · R32	H · R410A
Temperatura exterior mínima	-25 °C	-20 °C	-20 °C	-25 °C	-20 °C
Temperatura máxima de salida del agua	75 °C	60 °C	55 °C	60 °C	55 °C
Temperatura máxima de ACS	65 °C sin resistencia [3]	65 °C [4]	65 °C [4]	65 °C [4]	65 °C [4]
Tipo	All in One - Bi-bloc	Monobloc	Monobloc	All in One - Bi-bloc	All in One - Bi-bloc
Gama	5, 7 y 9 kW (1f)	5, 7 y 9 kW (1f)	12 y 16 kW (1f)	3, 5, 7, 9 y 12 kW (1f) 9, 12 y 16 kW (3f)	12 y 16 kW (1f) 9, 12 y 16 kW (3f)

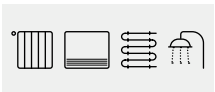
Aquarea T-CAP

Para temperaturas extremadamente bajas y renovaciones.
El sistema Aquarea T-CAP puede mantener la potencia calorífica nominal incluso a -20 °C [1] de temperatura exterior, sin necesidad de una resistencia eléctrica. Por tanto, es una solución ideal para lugares con temperaturas extremadamente bajas. También es apto para proyectos de renovación, pues puede conseguir temperaturas de salida del agua de hasta 75 °C [2].

1) A 35 °C de temperatura de impulsión. 2) Serie M.



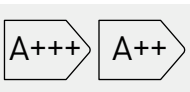
Calefacción - Refrigeración - ACS



Radiadores - Fan Coil - Suelo radiante - ACS



Ambiente frío extremo y reforma o renovaciones



Clase ErP (calorífica 35 °C/55 °C) [1]



Función Wi-Fi (incluida en la serie M)



Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid) [2]

Sistema	Hidráulico		Split	
Serie · Refrigerante	M · R290	J · R32	K · R32	H · R410A
Temperatura exterior mínima	-28 °C	-20 °C	-28 °C	-28 °C
Temperatura máxima de salida del agua	75 °C	65 °C [5]	65 °C	60 °C
Temperatura máxima de ACS	65 °C sin resistencia [3]	65 °C [4]	65 °C [4]	65 °C [4]
Tipo	All in One - Bi-bloc - Unidad exterior independiente	Monobloc	All in One - Bi-bloc	All in One - Bi-bloc
Gama	9 y 12 kW (1f) 9, 12, 16, 20, 25 y 30 kW (3f)	9 y 12 kW (1f) 9, 12 y 16 kW (3f)	9 y 12 kW (1f) 9, 12 y 16 kW (3f)	9 y 12 kW (1f) 9, 12 y 16 kW (3f)

La información de esta página se refiere a la mayoría de modelos de cada gama. Consulta las especificaciones del producto para confirmarla según el modelo. 1) Escala de A+++ a D. 2) Con PCB CZ-NS*P opcional. 3) Para la serie L, a -10 °C o superior. Para la serie M, a -15 °C o superior. 4) Máxima temperatura de ACS con resistencia. 5) Es posible ajustar la temperatura en 65 °C en el control remoto. Normalmente, la temperatura de salida del agua es de 60 °C o menos. En caso de que ΔT sea establecida con el control remoto a 15 °C y la temperatura ambiente exterior esté entre los 5 °C y los 20 °C, es posible conseguir una temperatura de agua de salida de 65 °C.

Panasonic presenta Aquarea M, la 2.ª serie de bombas de calor aire-agua con R290

La gama de bombas de calor aire-agua Aquarea con refrigerante R290 es un innovador sistema de bajo consumo para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria que ofrece un rendimiento excepcional, alineado con nuestra visión de una sociedad libre de carbono y nuestro plan GREEN IMPACT.

R290
REFRIGERANTE NATURAL



3 **Potencial de Calentamiento Global**

Las nuevas series de Panasonic están diseñadas con el refrigerante natural líder del sector R290, que tiene un bajo potencial de calentamiento global (GWP) de sólo 3, lo que ayuda a reducir las emisiones de CO_2 y el impacto medioambiental.



Agua de salida.

Hasta 75 °C de salida del agua hasta -15 °C en exteriores.

* -10 °C para la serie L. Hasta 15 °C en exteriores para los modelos de 20, 25 y 30 kW.



Funcionamiento silencioso.

Solo 27 dB(A) de presión sonora a 5 m*.

* Cálculo de la presión sonora para WH-WDG05LE5, en posición libre, A +7 °C, W 35 °C en modo Quiet 3



Instalación hidráulica flexible.

Conexión hidráulica entre interior y exterior.

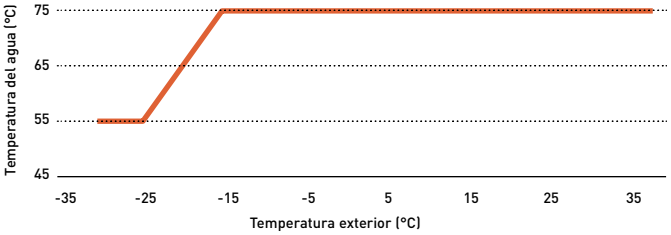


Fabricado y diseñado por Panasonic.

Unidades exteriores fiables con compresor Panasonic.

Salida de agua. Alto rendimiento en condiciones extremas

Excelente solución para el reequipamiento de sistemas de calefacción.
El compresor funciona sin calefacción de apoyo hasta temperaturas ambiente de -28 °C, y puede integrarse junto a los radiadores existentes con una temperatura de impulsión de agua elevada de hasta 75 °C a -15 °C de temperatura exterior.
Incluso a -28 °C de temperatura exterior, puede suministrar agua caliente a 55 °C.



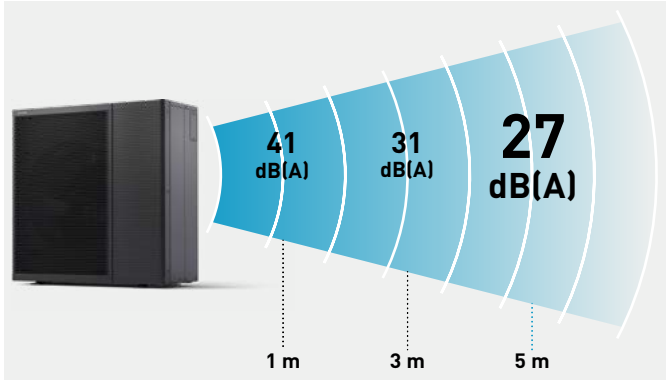
* Para los modelos de 9, 12 y 16 kW de la serie M. En caso de funcionamiento de la serie L hasta -25 °C y salida del agua de 75 °C hasta -10 °C ambiente.

Proceso de esterilización sin resistencia eléctrica.
También puede alcanzar una temperatura del agua caliente sanitaria de hasta 65 °C sin necesidad de utilizar el calentador eléctrico, por lo que la esterilización del depósito puede realizarse con el funcionamiento de la bomba de calor.



Funcionamiento silencioso. La exclusiva arquitectura de bajo ruido de Panasonic

El compresor, que es una de las principales fuentes de ruido, está equipado con una estructura de doble fondo para proporcionar una estructura segura y silenciosa que no moleste a los vecinos en zonas residenciales concurridas.

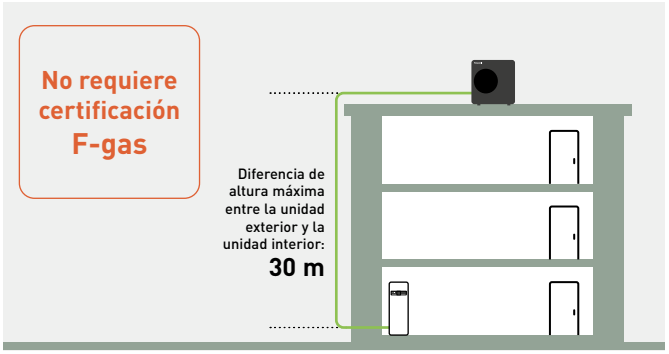


* Cálculo de la presión sonora para WH-WDG05LE5, en posición libre, A +7 °C, W 35 °C en modo Quiet 3.

Instalación hidráulica flexible

La instalación del sistema es 100 % hidráulica, con sólo tuberías de agua entre la unidad exterior y el interior de la vivienda.

Más espacio para vivir en casa.
No se necesitan medidas de seguridad interiores para las tuberías de refrigerante o gas combustible.



* Para la serie L sólo cuando la unidad exterior está instalada por encima de la unidad interior, y la presión del agua no supera 1 bar en la unidad exterior.

Fabricado y diseñado por Panasonic

Aquarea High Performance serie L de 5 a 9 kW.



Adaptador Wi-Fi incluido

Aquarea T-CAP serie M de 9 a 30 kW.



Adaptador Wi-Fi incluido

* Compruebe la disponibilidad de unidades y combinaciones.

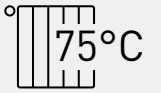
Aquarea serie M, el concepto de bomba de calor modular de Panasonic

Presentamos la T-CAP serie M, la última generación de bombas de calor aire-agua Aquarea con R290.





* Para 9, 12 y 16 kW monofásica y trifásica.



Agua de salida.

Hasta 75 °C de salida del agua hasta -15 °C en exteriores.

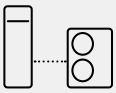
* Hasta 15 °C en exteriores para los modelos de 20, 25 y 30 kW.



Funcionamiento silencioso.

Solo 29 dB(A) de presión sonora a 5 m*.

* Cálculo de la presión sonora para WH-WXG12ME5, en posición libre, A +7 °C, W 35 °C en modo Quiet 3



Instalación hidráulica flexible.

Conexión hidráulica entre interior y exterior.



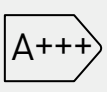
Fabricado y diseñado por Panasonic.

Unidades exteriores fiables con compresor Panasonic.



Aplicación Panasonic Comfort Cloud y Aquarea Service Cloud incluidos.

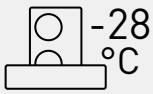
Control y mantenimiento inteligentes.



Alta eficiencia.

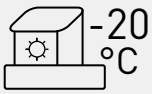
ErP 35 °C.
Clase de eficiencia energética hasta A+++*.

* Escala de A+++ a D.



Condiciones extremas.

El compresor funciona a temperaturas exteriores de hasta -28 °C.



T-CAP.

Mantiene la potencia calorífica hasta -20 °C.

Instalación flexible, apta para renovaciones y obra nueva.

Gracias a su nuevo concepto modular, la unidad exterior puede funcionar de forma independiente con sólo un mando a distancia interior, para quienes buscan funcionalidades básicas.
Los propietarios pueden optar por una funcionalidad mejorada incorporando el módulo de control más avanzado o la unidad interior All in One.

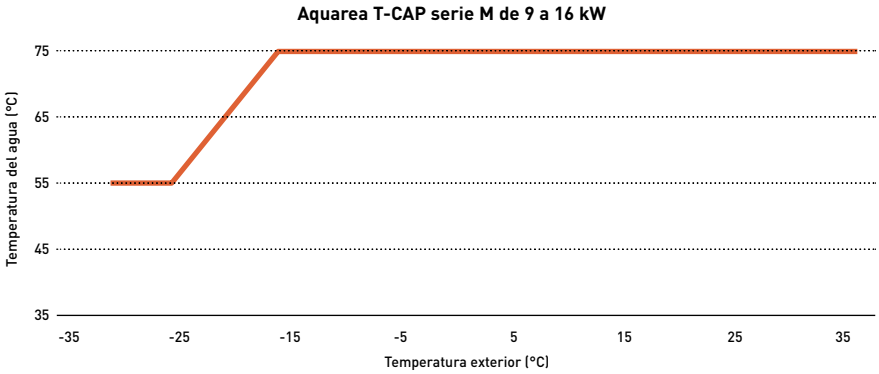


	Mando de pared	Módulo de control	Bi-bloc	All in One
CN-CNT	✔ (1)	✔ (2)	✔ (2)	✔ (2)
Resistencia eléctrica de apoyo	—	Suministro local	✔	✔
Vaso de expansión (10 l)	—	—	✔	✔
Funciones adicionales	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

Salida de agua. Alto rendimiento en condiciones extremas

Excelente solución para el reequipamiento de sistemas de calefacción.
El compresor funciona sin calefacción de apoyo hasta temperaturas ambiente de -28 °C, y puede integrarse junto a los radiadores existentes con una temperatura de impulsión de agua elevada de hasta 75 °C a -15 °C de temperatura exterior. Incluso a -28 °C de temperatura exterior, puede suministrar agua caliente a 55 °C.

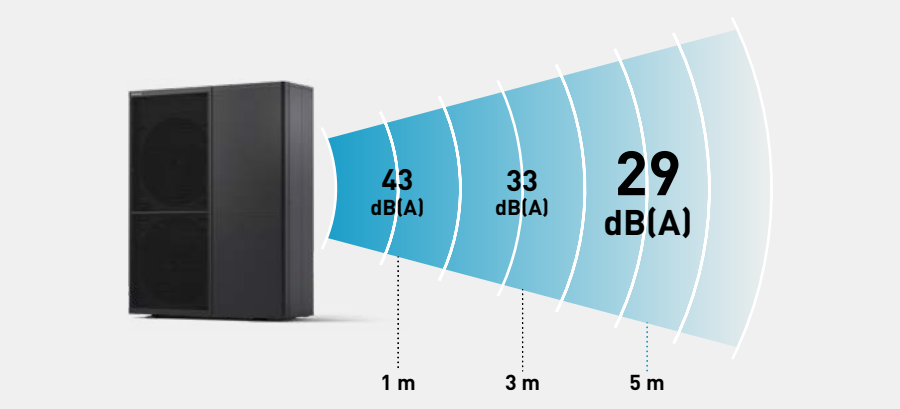
* Para los modelos de 9, 12 y 16 kW de la serie M.



Funcionamiento silencioso. La exclusiva arquitectura de bajo ruido de Panasonic

El compresor, que es una de las principales fuentes de ruido, está equipado con una estructura de doble fondo para proporcionar una estructura segura y silenciosa que no moleste a los vecinos en zonas residenciales concurridas.

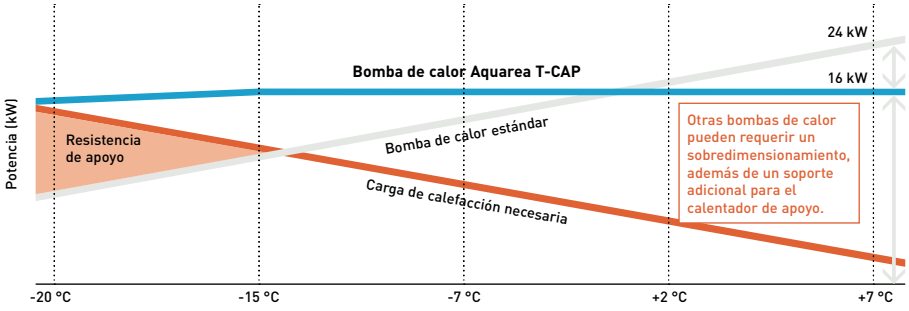
* Cálculo de la presión sonora para WH-WXG12ME8, en posición libre, A +7 °C, W 35 °C en modo Quiet 3.



Aquarea T-CAP, alto rendimiento sea cual sea el clima

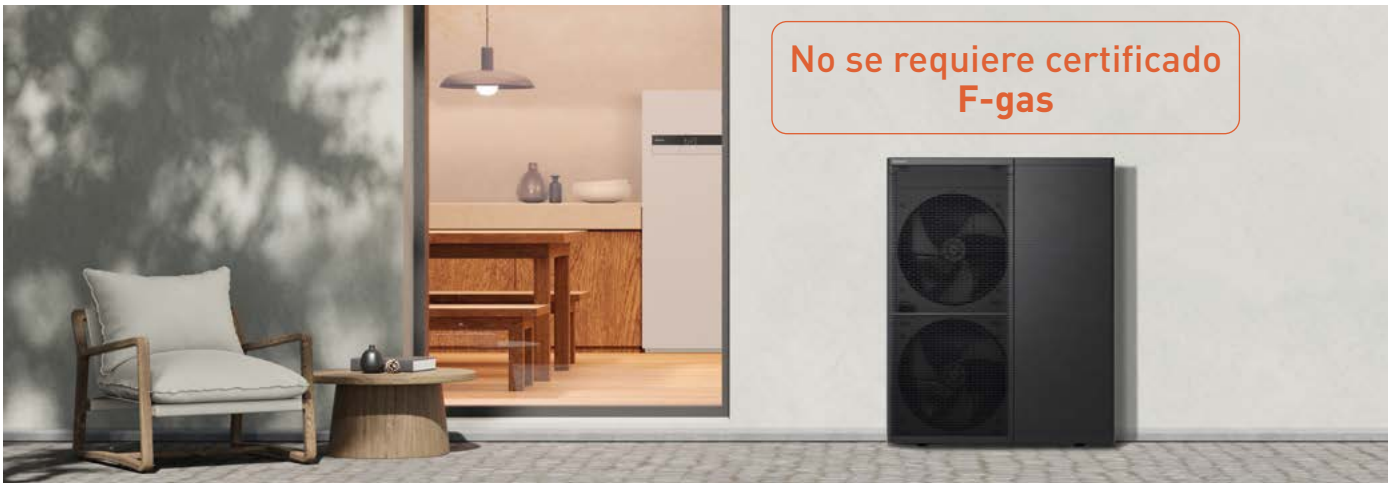
Con la tecnología Aquarea T-CAP y el nuevo compresor con tecnología Injection, las bombas de calor Panasonic pueden trabajar a temperaturas exteriores de hasta -28 °C y mantener su capacidad sin calefacción de apoyo a -20 °C*.

* A 35 °C de temperatura de impulsión WH-WXG20/25/30ME8 funciona con hasta –25 °C en exteriores.



Aquarea serie M, la última generación de bombas de calor aire-agua Aquarea con R290

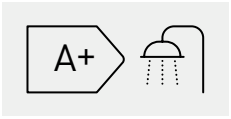
La Aquarea T-CAP serie M supone una revolución en cuanto a diseño, rendimiento, conectividad y sostenibilidad. En línea con nuestra visión de una sociedad con 0 emisiones y con nuestro plan GREEN IMPACT.



Alta eficiencia energética en calefacción y agua caliente sanitaria

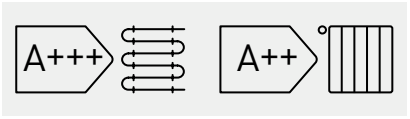
La Aquarea serie M ahorra energía y reduce significativamente el coste de funcionamiento al conseguir la máxima clasificación energética ErP.
La Aquarea serie M puede alcanzar una temperatura del agua caliente sanitaria de hasta 65 °C sin utilizar la resistencia eléctrica, por lo que la esterilización del depósito puede realizarse con el funcionamiento de la bomba de calor para obtener más ahorros energéticos.

* Condiciones de clasificación: calefacción: temperatura del aire interior: 20 °C (TS)/Temperatura del aire exterior: 7 °C (TS)/6 °C (TH). Condiciones: temperatura de entrada del agua: 30 °C/ Temperatura de salida del agua: 35 °C. Clasificación energética para WH-WXG12ME8.



Clase de eficiencia energética hasta A+.

Escala de A+ a F.

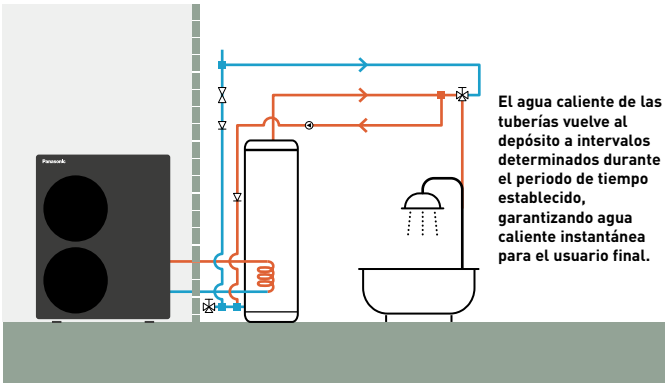


ErP 35 °C / 55 °C. Clase de eficiencia energética hasta A+++/A++.

Escala de A+++ a D.

Máximo confort del agua caliente

- Hasta un 40 % más de agua del grifo con un ajuste más alto de la temperatura del depósito para ahorrar espacio
- Nuevo modo de circulación del agua caliente sanitaria para disponer instantáneamente de agua caliente en el grifo
- Durante la esterilización, se activa el modo de circulación de agua caliente sanitaria para garantizar la esterilización de las tuberías de agua



El agua caliente de las tuberías vuelve al depósito a intervalos determinados durante el periodo de tiempo establecido, garantizando agua caliente instantánea para el usuario final.

Adaptador de internet incluido para control inteligente y mantenimiento a distancia

La Aquarea serie M trae de serie un adaptador de internet para conexión Wi-Fi o WLAN. Se puede conectar fácilmente a través del panel frontal de las unidades interiores o del módulo de control, proporcionando una conectividad flexible e intuitiva.



Tecnología fiable.

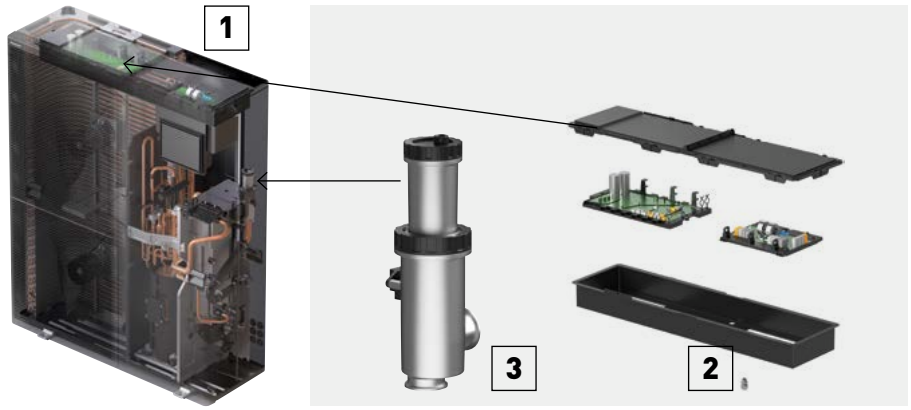
Las unidades exteriores están equipadas con un compresor Scroll Panasonic R290. El compresor es de fabricación propia con tecnología T-CAP e incluye inyección.
El intercambiador de calor exterior está protegido con un tratamiento Bluefin para condiciones ambientales duras.

Gran capacidad de servicio

El diseño vanguardista de la unidad exterior mantiene la PCB en un lugar seguro y accesible.

Optimización de la seguridad de la Aquarea serie M.
1 | Caja de control no inflamable
2 | Pasacables de la caja de alimentación con conexiones selladas
3 | Separador de aire/refrigerante

* Esta imagen se aplica a 9, 12 y 16 kW.



Big Aquarea T-CAP serie M, la solución ideal para instalaciones centralizadas de calefacción y ACS

La nueva Big Aquarea serie M ofrece una solución flexible, compacta y energéticamente eficiente para instalaciones centralizadas de calefacción y/o agua caliente sanitaria en edificios plurifamiliares o comerciales.

La solución es adecuada tanto para edificios nuevos como para renovaciones, ya que ofrece una alternativa más sostenible a los sistemas tradicionales de calefacción por combustibles fósiles y puede integrarse fácilmente con los sistemas de agua existentes, como Fan Coils, calefacción por suelo radiante o depósitos de agua caliente sanitaria.



Hasta 300 kW en cascada.



Solución compacta para ahorrar espacio.



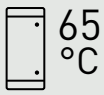
Mantiene la capacidad en una salida del agua a 55 °C con hasta -15 °C en exteriores.



Funcionamiento silencioso.



Compresor inverter de Panasonic.

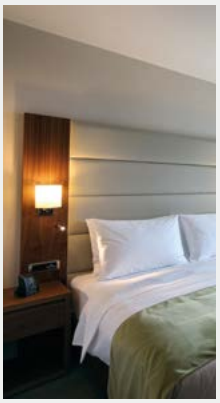


ACS a 65 °C solo con compresor.

- **Unidades de 20 a 30 kW (hasta 300 kW en cascada)**
- **Fácil sustitución de otras fuentes de calor**
- **Opciones de control flexibles: solo mando a distancia o módulo de control para una mayor funcionalidad**
- **Modbus perfectamente integrado**
- **Diseñada para integrarse en la arquitectura y el entorno**

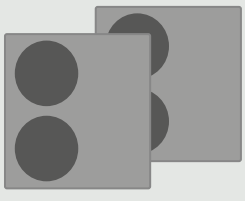






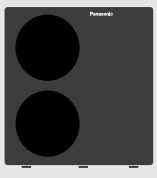
Capacidad constante.
Instalación que ahorra tiempo.
Ahorro de costes.
Ahorro de espacio.

2x bomba de calor de 20 kW



Sistema en cascada convencional

1x 30 kW
Big Aquarea T-CAP

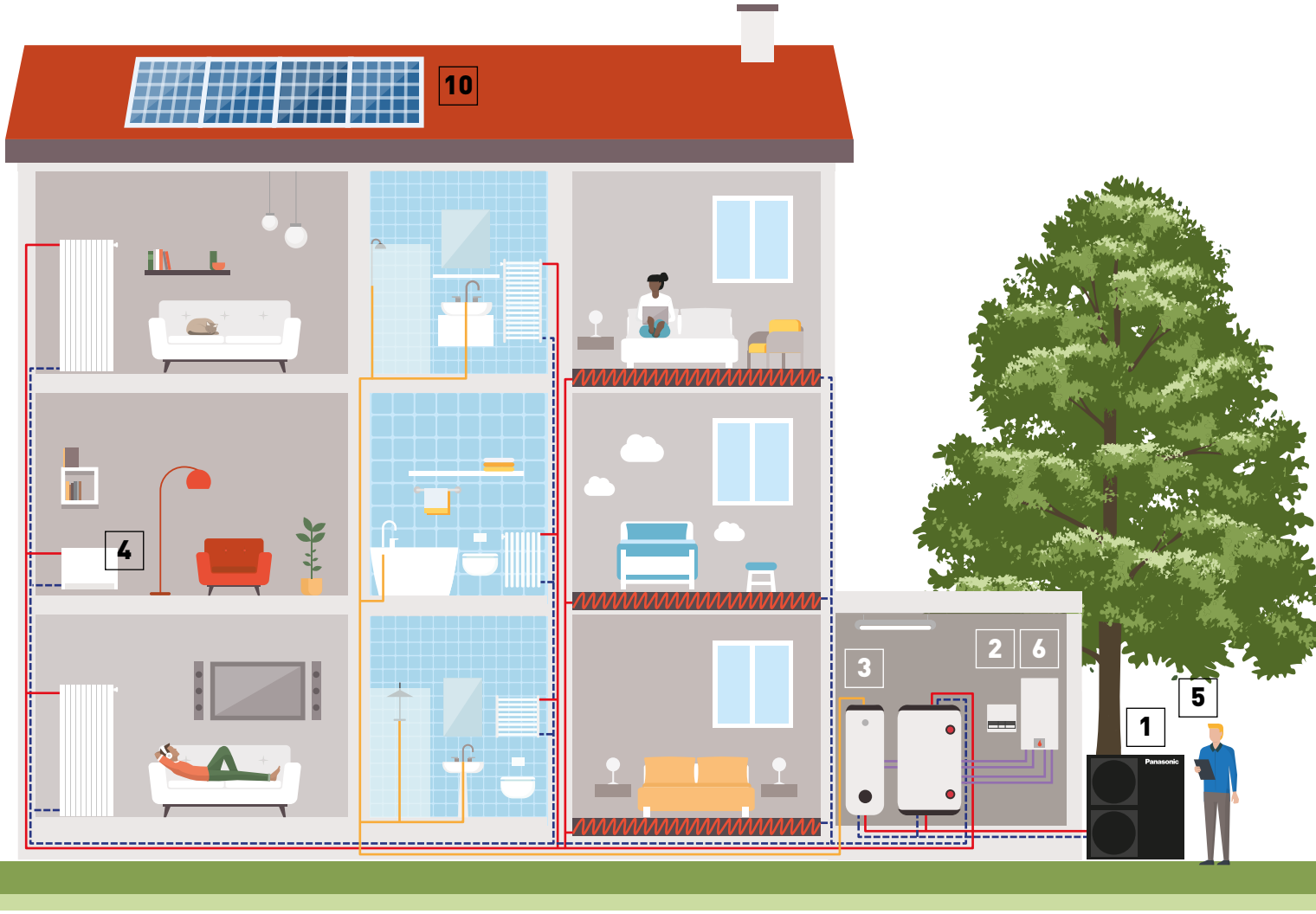


Nueva Aquarea T-CAP serie M de Panasonic

Para una demanda de 30 kW con una salida del agua de 55 °C y -7 °C de temperatura exterior.

Big Aquarea para instalaciones centralizadas de calefacción y ACS en edificios plurifamiliares o comerciales

La nueva Big Aquarea serie M ofrece una solución flexible, compacta y energéticamente eficiente para instalaciones centralizadas de calefacción y/o agua caliente sanitaria en edificios plurifamiliares o comerciales.



1



Big Aquarea T-CAP serie M.
Bombas de calor de 25 kW en cascada para lograr una solución que ahorra espacio. Puede sustituir a una vieja caldera de combustible fósil.

2



Módulo de control de la serie M.
El módulo de control permite mejorar las funciones de control. También es posible utilizarlo solo con el control remoto.

3



Depósito de ACS de alta eficiencia.
Un depósito de alta eficiencia proporciona el volumen necesario de agua caliente, a la temperatura correcta, reduciendo los costes energéticos.

4



Aquarea Loop.
La bomba de calor con circuito de agua proporciona calefacción y refrigeración para cada vivienda o habitación conectada a un circuito de agua central.

4



Fan Coils, radiadores o calefacción por suelo radiante.
Las bombas de calor Aquarea pueden integrarse en un sistema de agua nuevo o existente.

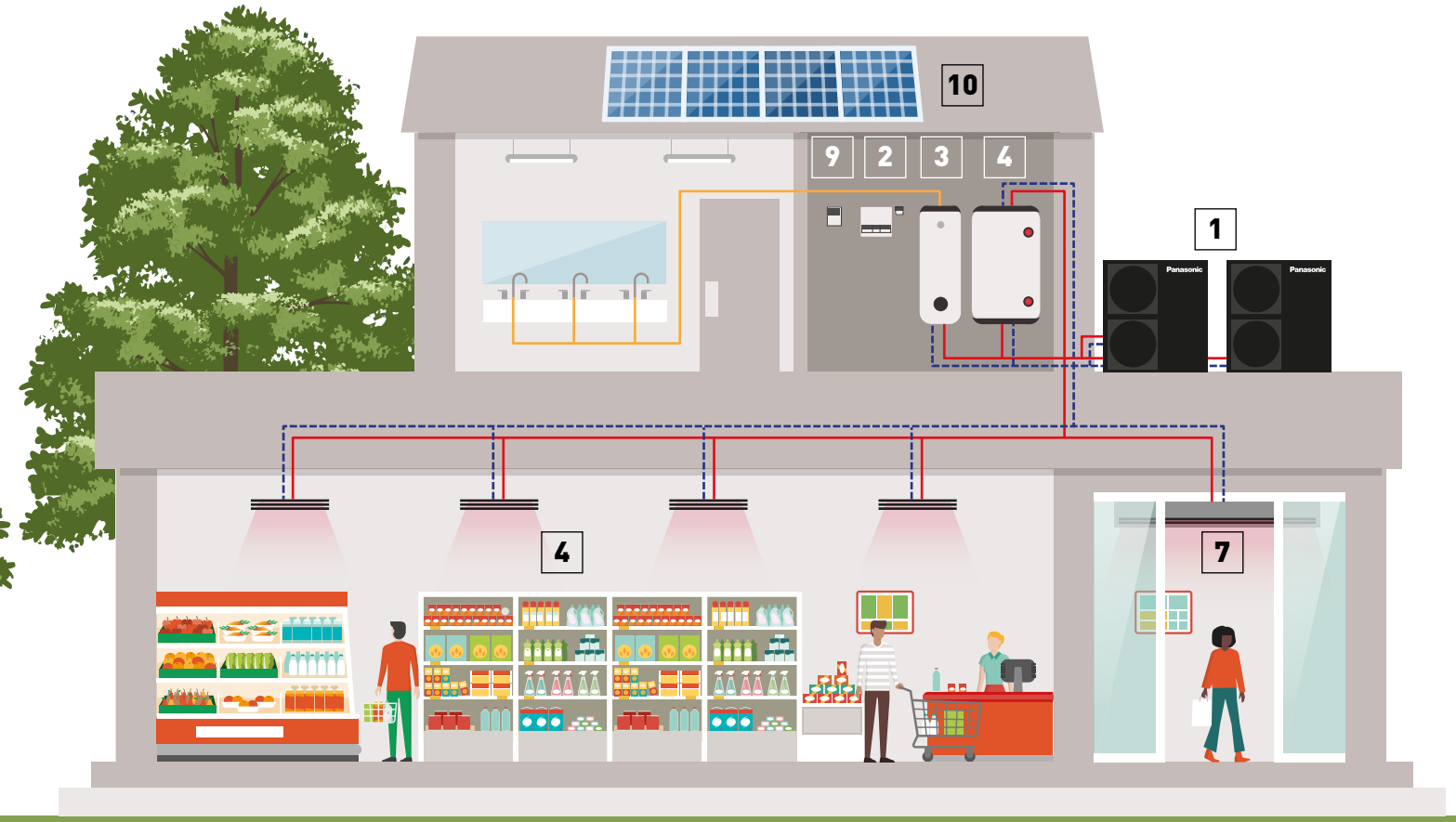
5

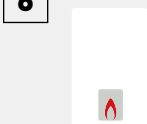


Aquarea Smart y Service Cloud
Esta solución IdC proporciona una gestión y supervisión potentes y fáciles de usar de las bombas de calor Aquarea y permite el mantenimiento a distancia.

Una revolución en cuanto a diseño, rendimiento, conectividad y sostenibilidad.

- **Solución escalable, hasta 300 kW en cascada**
- **Ideal para nuevos edificios y renovaciones**
- **Hasta 75 °C de salida del agua**
- **Fácil sustitución de otras fuentes de calor e integración en sistemas de agua existentes**
- **Funcionamiento silencioso**
- **Mantiene la potencia hasta 55 °C y -15 °C**
- **Producción de agua caliente de 65 °C solo con el compresor**
- **Opciones de control flexibles y Modbus perfectamente integrado**





OPCIONAL.
Modo bivalente.
Modo bivalente rentable con lógica de tarifa energética cuando se combina con una caldera existente.



Cortina de aire con batería de agua.
Las cortinas de aire con batería de agua pueden utilizarse en el sistema hidráulico para obtener un rendimiento eficiente del sistema de agua.



Integración de BMS.
El sistema puede integrarse fácilmente en un proyecto Modbus con el accesorio opcional.



Control en cascada.
Gestiona hasta 10 bombas de calor Aquarea, equilibra las horas de funcionamiento, puede controlar hasta 2 depósitos de inercia e integra la energía fotovoltaica, entre otras cosas.



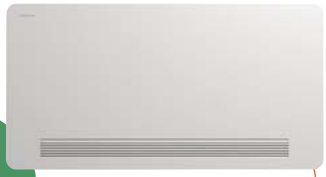
Fotovoltaica.
Gracias a la integración con PV, la demanda o consumo de energía para calefacción o producción de agua caliente se adapta a la producción fotovoltaica.



Restaurante Burger & Lobster. Bath, Reino Unido.
En el último de los glamurosos restaurantes Burger & Lobster, situado en Bath, se ha instalado un sistema aire-agua Aquarea de Panasonic. La Capilla Octagon, un gran edificio protegido ubicado en el centro de la ciudad, fue reformada para albergar el restaurante, y el sistema Aquarea de Panasonic proporcionó una extensa pero discreta solución de calefacción y refrigeración con un uso eficiente de la energía.

Nueva Aquarea Loop, la bomba de calor con circuito de agua para edificios plurifamiliares

La Aquarea Loop es una bomba de calor agua-aire descentralizada que utiliza R290 y se ha diseñado para proporcionar calefacción y refrigeración a cada vivienda conectada a un circuito de agua central.



R290

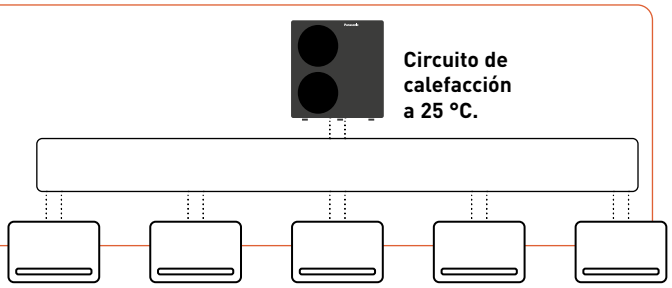
Novedad 2024



El sistema hace circular agua durante todo el año a una temperatura suave (20 ~ 30 °C), lo que evita la condensación en las tuberías sin aislamiento durante el verano. La Aquarea Loop ajusta la temperatura del agua a niveles óptimos, lo que garantiza que cada habitación se caliente o enfríe correctamente.

Esta configuración maximiza el uso de energía renovable, minimiza las pérdidas de calor en la distribución y mejora el rendimiento ambiental del edificio de viviendas.

Aquarea Loop mejora eficientemente el calor del circuito de baja temperatura. De este modo, se puede utilizar una temperatura más baja.



Reemplaza eficientemente los radiadores existentes en sistemas de calefacción central.

Aquarea Loop ofrece una baja pérdida térmica y una alta eficiencia estacional. Disfruta de calefacción y refrigeración simultáneas mientras se integra sin esfuerzo en las tuberías existentes para unas renovaciones sin problemas.

Baja pérdida térmica.

Alta eficiencia estacional de todo el sistema.

Calefacción y refrigeración simultáneas.

Uso de las tuberías existentes para facilitar las renovaciones*.

* Basado en el requisito de caudal bajo; se debe verificar en cada proyecto.

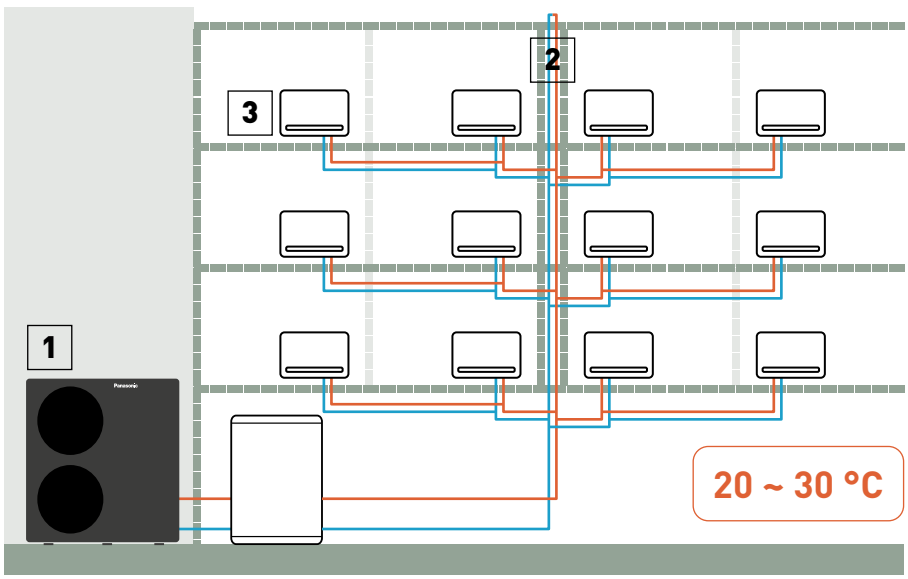
Y más:

- **Unidad interior compacta: profundidad de tan solo 140 mm**
- **Compresor Inverter CC con R290**
- **Menor emisión de CO_2 que los sistemas de calefacción tradicionales**
- **Utiliza energías renovables**
- **Mejora la clase energética del edificio**
- **Sin pérdidas térmicas en la distribución**
- **Reducción de los costes operativos**
- **Sin necesidad de conexión de gas o chimenea**
- **Fácil instalación**
- **Se conecta a la toma eléctrica de la vivienda individualmente**
- **Asignación precisa de energía para cada Aquarea Loop con medición**

Aplicación de renovación: instalación centralizada de baja temperatura para una calefacción y una refrigeración descentralizadas

El Aquarea Loop es el recambio perfecto para los radiadores existentes, pues garantiza unas temperaturas óptimas durante todo el año.

1 | Bomba de calor Aquarea centralizada (primera etapa de generación) que reemplaza una fuente de calor tradicional de alta temperatura.
2 | Temperatura del agua del circuito de 20 ~ 30 °C. El sistema de tuberías existente se puede reutilizar.
3 | Bomba de calor Aquarea Loop (segunda etapa de generación) que reemplaza los radiadores convencionales.



Aquarea All in One hidráulica serie M

La solución definitiva para ahorrar espacio. Disponible en depósito de ACS de 185 y 260 l, y tan solo ocupa un espacio de 599 × 602 mm.

Nuevo All in One con depósito de ACS de 260 l.



Unidades interiores en blanco exquisito.

La unidad interior está diseñada para integrarse perfectamente en tu espacio interior. En su blanco exquisito, fiel al espíritu de Aquarea, destaca el controlador perfectamente integrado, desplegado en una elegante banda negra que cruza la unidad.



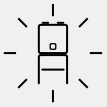
Gracias a sus reducidas dimensiones de 599 x 602 mm se requiere un menor espacio de instalación.



No requiere un depósito de inercia, lo que reduce el espacio, el coste y el tiempo de instalación.



Hasta un 40 % más de agua del grifo con un ajuste más alto de la temperatura del depósito.



El cuerpo robusto y la superficie superior permiten la instalación de una unidad de ventilación superior.

Aquarea All in One serie M: la mejor tecnología Panasonic.



* Información provisional.

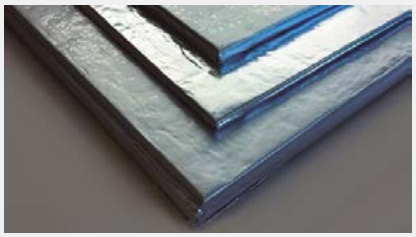
Gran capacidad de servicio.
- Fácil acceso a las piezas hidráulicas gracias al mecanismo de apertura de la puerta
- Todos los sensores se pueden comprobar desde el control remoto
- Sensor de presión de agua y lectura en la pantalla de inicio

Otros componentes de alta calidad en el interior.
- Depósito de acero inoxidable de 185 l o 260 l que no necesita mantenimiento
- Bomba de agua de velocidad variable («clase A»)
- Resistencia eléctrica de apoyo
- Válvula de 3 vías en el interior





Diferencia de elevación ampliada (hasta 30 m).
Con el nuevo vaso de expansión, la All in One serie M permite una gran diferencia de altura interior/exterior de hasta 30 m.



U-Vacua™: panel de aislamiento en vacío.
El panel U-Vacua™ es un aislante 19 veces más eficaz que la espuma de poliestireno. Como el sistema retiene el calor durante más tiempo, necesita calentarse menos veces al día, lo que permite ahorrar energía.

Aquarea All in One de dos zonas.

La solución óptima para instalaciones con dos zonas de calefacción.
- Dos circuitos de calefacción, con dos temperaturas de agua diferentes
- Dos bombas de agua de velocidad variable «clase A» y dos filtros de agua
- Control de calefacción de suelo radiante con válvula mezcladora

* Solo disponible con un depósito de ACS de 185 l.

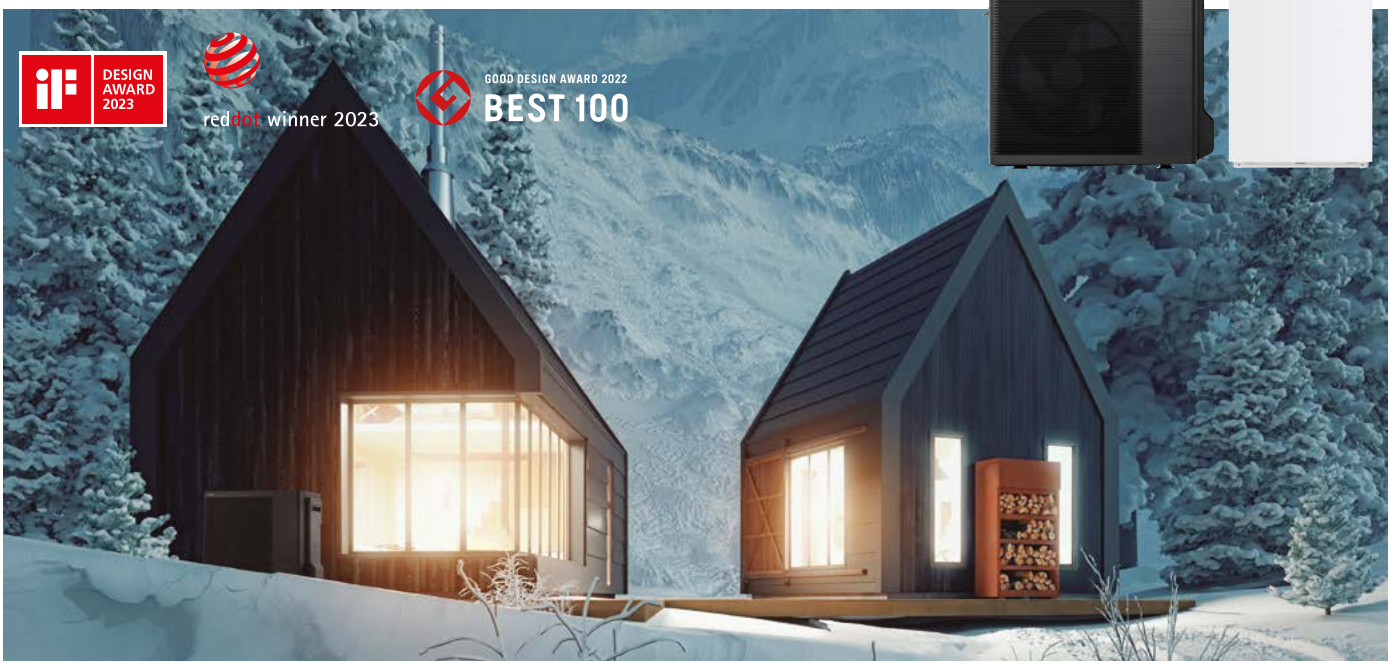
Aquarea All in One con ánodo eléctrico:

El modelo All in One con ánodo de corriente impresa integrado es la solución ideal para las instalaciones en localizaciones con condiciones de agua difíciles.

Aquarea serie K

Revolución de diseño, eficiencia, conectividad y sostenibilidad. La Aquarea serie K es un revolucionario sistema de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria de bajo consumo que proporciona un excelente rendimiento. Este modelo es ideal para nuevas instalaciones y casas bien aisladas.





Amplia gama.
Amplia gama que se adapta a todos los hogares: High Performance y T-CAP.

Mayor reducción del ruido.
-8 dB(A) en modo silencioso.

Control remoto opcional y mantenimiento.
Aquarea Smart Cloud.
Aquarea Service Cloud.

Alta eficiencia energética para calefacción.
Clasificación energética alta para aplicaciones de baja temperatura*.

* Escala de A+++ a D. Es posible que no se aplique a todos los modelos.

Alta eficiencia energética para agua caliente sanitaria.
COP de ACS hasta 3,5*.

* Escala de A+ a F.

Salida de agua.
Salida de agua de hasta 60 °C y hasta -10 °C en exteriores.

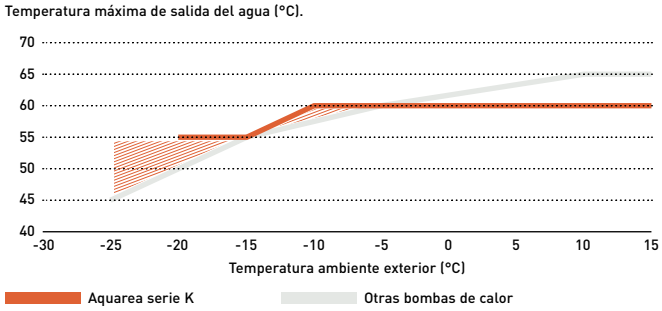
Otras funciones avanzadas

- Altas prestaciones de aislamiento del depósito gracias a U-Vacua™*.
- Menor frecuencia de mantenimiento gracias al filtro magnético preinstalado
- Sensor de presión de agua incorporado
- Fácil acceso a las piezas hidráulicas
- Funcionamiento sin resistencia eléctrica de apoyo a -25 °C
- Protección con tratamiento Bluefin en el intercambiador de calor exterior para condiciones ambientales extremas

* Solo aplicable a la unidad interior All in One. U-Vacua™ es una tecnología de panel de aislamiento en vacío (VIP).

La Aquarea serie K mantiene una temperatura de salida del agua de 60 °C incluso a temperaturas muy bajas

La Aquarea serie K es capaz de mantener una temperatura de salida del agua de 60 °C a temperaturas exteriores de hasta -10 °C para garantizar el máximo confort en la sala incluso a bajas temperaturas. Con otras bombas de calor, la temperatura del agua se reduce notablemente con bajas temperaturas exteriores, haciendo que la bomba de calor funcione fuera de las condiciones de diseño y produciendo un ambiente incómodo en la sala.



Aquarea serie K para cualquier necesidad del proyecto.

Disponible tanto en T-CAP como en High Performance, la Aquarea serie K ofrece una gama versátil de soluciones que se adaptan a proyectos de distintos tamaños y necesidades.

La unidad exterior se ha diseñado para que esté en armonía con la arquitectura y el entorno

El compresor, que es una de las principales fuentes de ruido, está equipado con una estructura de doble fondo para aportar una estructura segura y silenciosa que no moleste a los vecinos de las zonas residenciales concurridas.

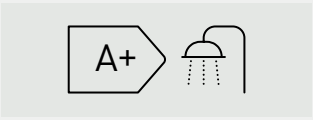
-8 dB(A) en modo silencioso



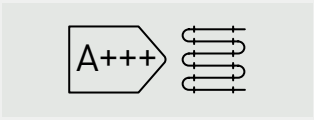
Aquarea High Performance serie K.

Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo.
Ideal para una amplia gama de viviendas que exigen una eficiencia excepcional y un gran ahorro energético.
Con coeficientes de rendimiento de hasta 5,33 [1], esta solución es perfecta para calefacción por suelo radiante o radiadores de baja temperatura.

1) Serie K y J de 3 kW.



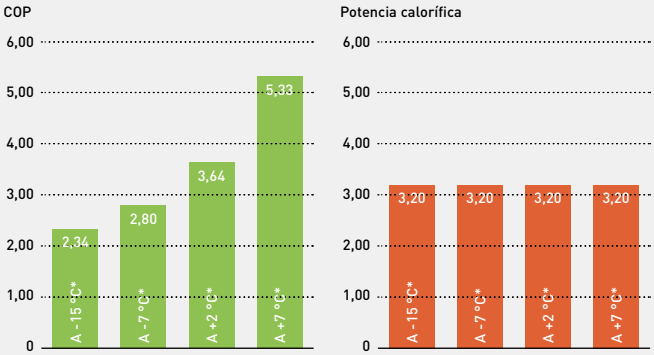
Clase de eficiencia energética hasta A+.
Escala de A+ a F.



ErP 35 °C. Clase de eficiencia energética hasta A+++.
Escala de A+++ a D.

* Condiciones de cálculo: calefacción: temperatura del aire interior: 20 °C (TS)/Temperatura del aire exterior: 7 °C (TS)/6 °C (TH). Condiciones: temperatura de entrada del agua: 30 °C/Temperatura de salida del agua: 35 °C Es posible que esta eficiencia energética no se aplique a todos los modelos.

Con un coeficiente de rendimiento de 5,33, la bomba de calor Aquarea ofrece un ahorro de hasta el 82 % en los costes de calefacción si se compara con las resistencias de calentamiento, ya que una gran parte de la energía se extrae gratuitamente del aire.



* KIT-ADC03K3E5 con salida del agua a 35 °C.

Aquarea T-CAP serie K.

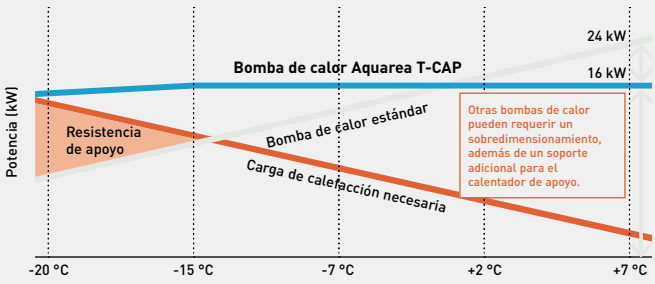
Para renovaciones y obra nueva, es la solución ideal para aquellas instalaciones en las que se exige una potencia entregada única.
Toda la gama Aquarea T-CAP es excelente para reemplazar calderas de gas o aceite y para conectarlas a nuevas unidades de calefacción por suelo radiante, radiadores o unidades Fan Coil.
El sistema Aquarea T-CAP puede mantener la potencia calorífica nominal incluso a –20 °C [1] de temperatura exterior, sin necesidad de una resistencia eléctrica. Por tanto, es una solución ideal para lugares con temperaturas extremadamente bajas.

1) A 35 °C de temperatura de impulsión.

Aquarea T-CAP, alto rendimiento sea cual sea el clima

Con la tecnología Aquarea T-CAP, las bombas de calor Panasonic pueden trabajar a temperaturas exteriores de hasta -28 °C y mantener su capacidad sin calefacción de apoyo a -20 °C*.

* A 35 °C de temperatura de impulsión.



Cómo Aquarea T-CAP serie K mantiene su rendimiento incluso con -20 °C en el exterior

Gracias a la patente de una tecnología que puede mantener la potencia calorífica incluso con bajas temperaturas exteriores mediante el control óptimo que supone la incorporación de un intercambiador de calor de doble camisa en el ciclo de refrigerante.

Intercambiador de calor de doble tubo.
El refrigerante a baja presión y baja temperatura en el tubo interior.

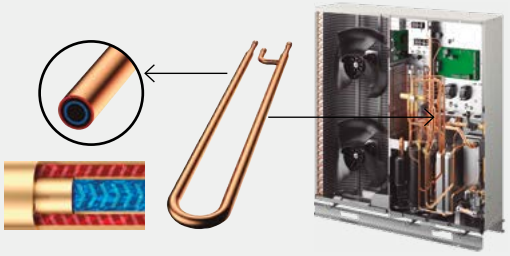


Imagen del Monobloc Aquarea T-CAP de la serie J.

Aquarea EcoFleX

2 en 1: confort sostenible y eficiente durante todo el año.

Aquarea EcoFleX es una innovadora bomba de calor que integra una unidad con conducto de aire con la tecnología nanoe™ X, que proporciona agua caliente mediante la recuperación de calor, calefacción y refrigeración de espacios y un aire más limpio. Eficiencia excelente y ahorro energético con bajas emisiones de CO_2.





Sistemas de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria para un futuro ecológico.

Con la bomba de calor Aquarea se extrae la energía térmica del aire ambiente.
Una unidad exterior para suministro sincronizado aire-aire y aire-agua.

Solución múltiple.

Innovadora solución aire-agua + aire-aire, con función bi-calefacción y recuperación de calor, bi-calefacción: calefacción de aire y ACS simultáneo o calefacción, recuperación de calor: reutilización del excedente de calor de la unidad exterior para la producción de ACS, calefacción continua: el calentamiento del aire funciona de forma continua, incluso durante el desescarchado.

Diseño compacto.

Ideales para instalaciones con espacios limitados, como apartamentos o complejos de viviendas.
La unidad exterior compacta puede suministrar climatización y agua caliente al mismo tiempo.
El depósito se adapta a la perfección a cualquier cocina, pequeño trastero o cualquier otra zona.
No hay necesidad de suministro de gas.

Comodidad inteligente.

Ahorro de energía, comodidad y control desde cualquier lugar. Aquarea EcoFleX viene equipada de serie con Wi-Fi para permitir el control inteligente y la supervisión del consumo de energía utilizando Aquarea Smart Cloud.

Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire las 24 h.

Esta tecnología avanzada utiliza radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH), que inhiben el crecimiento de ciertos contaminantes como alérgenos, bacterias, virus, moho, olores y ciertas sustancias peligrosas.

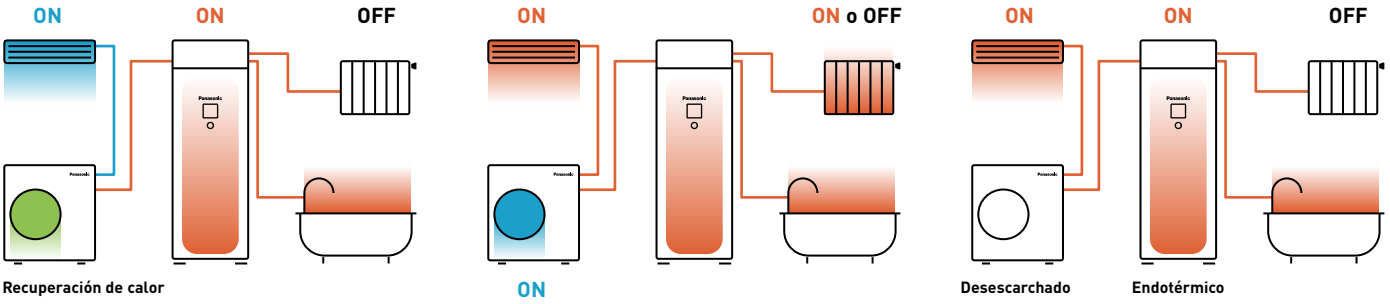
nanoe™ X

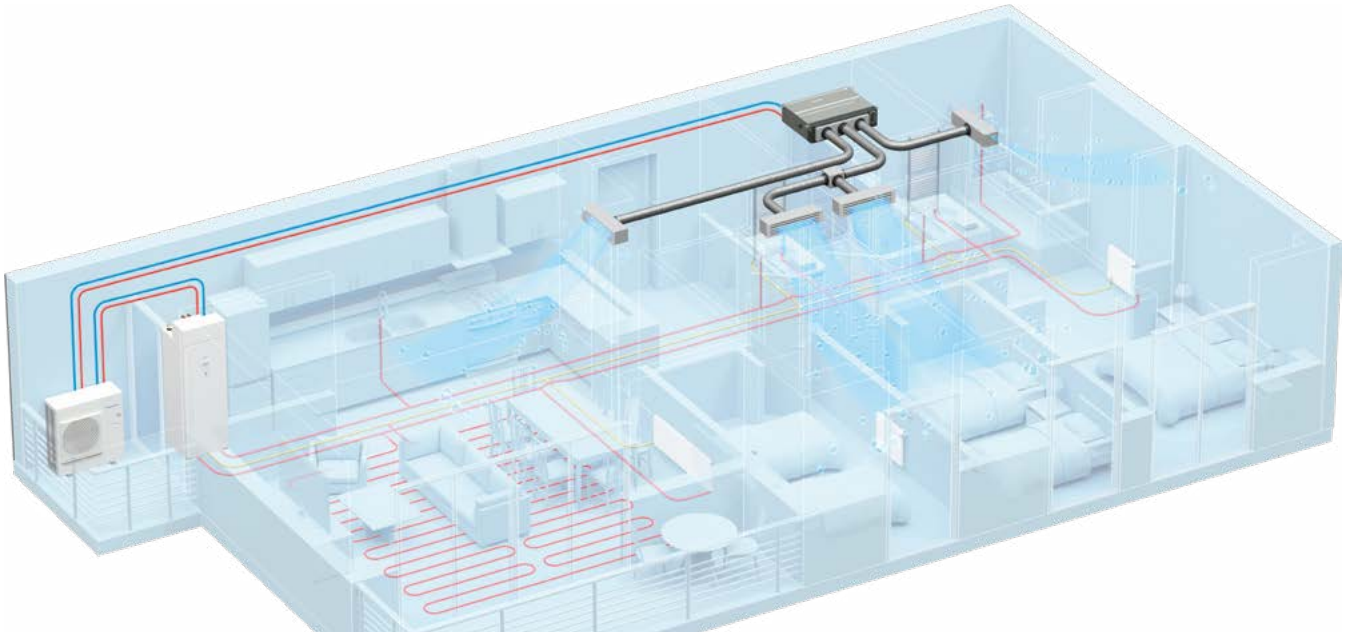
Tecnología única

Recuperación de calor.
Refrigeración (aire) + Agua caliente sanitaria.
El intercambio de calor que tenía lugar en la unidad exterior se realiza ahora en el calentador de agua.

Doble calefacción.
Calefacción (aire) + Calefacción (radiadores o suelo radiante) o agua caliente sanitaria.
El calor del compresor acciona la calefacción y el agua caliente sanitaria simultáneamente.

Calefacción continua.
Desescarchado sin paros de calefacción.
Utiliza el calor del depósito para hacer desescarchado mientras sigue calentando.





Aquarea EcoFleX.
Aire-agua

Unidad interior con depósito integrado + caja con intercambiador de placas para producir agua caliente sanitaria y calefacción de espacios mediante radiadores o suelo radiante.



Se adapta perfectamente a cualquier cocina, pequeño trastero o cualquier otra zona

Cocina



Lavadero



La misma profundidad que un frigorífico o lavadora normal.



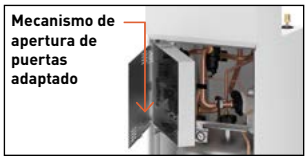
Profundidad: 600 mm
Ancho: 598 mm

Profundidad: 600 mm
Ancho: 600 mm

Profundidad: 600 mm
Ancho: 600 mm

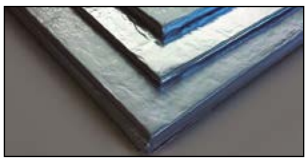
Compacta, pero fácil de mantener











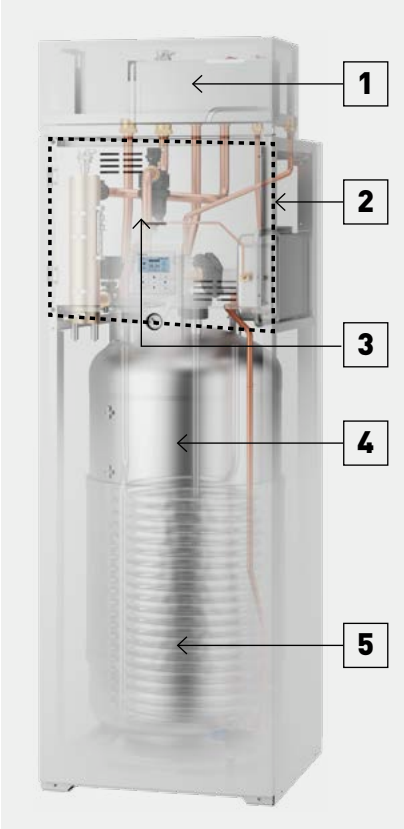
1 | La estructura de la caja del intercambiador de calor reduce las restricciones del refrigerante R32 y su instalación es flexible.
El intercambiador de placas ha sido diseñado para situarse encima de la unidad, cumpliendo con el reglamento que especifica la zona de instalación de productos que utilizan grandes cantidades de refrigerante R32.

2 | Mantenimiento sencillo.
- Fácil mantenimiento
- Acceso a las piezas hidráulicas gracias al mecanismo de apertura de la puerta
- No requiere un depósito de inercia, lo que reduce el espacio, el coste y el tiempo de instalación

3 | Filtro de agua mejorado para un menor mantenimiento.
Capacidad superior de eliminación de impurezas del filtro de agua. Mayor comodidad, ya que no es necesario limpiar el filtro con tanta frecuencia.

4 | Unidad interior delgada con gran capacidad de depósito.
Depósito de agua de 185 l incorporado en una delgada carcasa de 600 mm de profundidad y un ancho de 598 mm en la unidad interior.

5 | Tecnología de aislamiento U-Vacua.
U-Vacua™ de Panasonic es un panel de aislamiento en vacío de alto rendimiento con una conductividad térmica muy baja, que rinde 19 veces más que la espuma de poliuretano estándar.



Aquarea EcoFleX. Calefacción y refrigeración por aire y aire más limpio





La unidad con conducto Aquarea EcoFleX ha sido diseñada para proporcionar un mayor confort y flexibilidad.

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Calidad de aire superior

Incluye nanoe™ X de serie, una tecnología única que limpia el aire interior.

nanoe™X

Ideal para salas de estar

- Nivel de presión estática: 10 – 150 Pa
- Cuerpo compacto: solo 250 mm de altura
- Control inteligente mediante CONEX
- Clasificación SEER / SCOP hasta clase A+/A
- Funcionamiento silencioso (34 dB(A)) utilizando una carcasa de ventilador mejorada
- Motor Inverter del ventilador, bomba de condensados incorporada



nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.

Desodoriza — **Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes** — **Hidrata**



El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

CONSULTAR LA PÁGINA 12 PARA MÁS INFORMACIÓN Y DATOS TÉCNICOS

nanoe™ X: mejora la calidad del aire las 24 h



Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera.
De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la protección del hogar con la tecnología nanoe™ X, mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

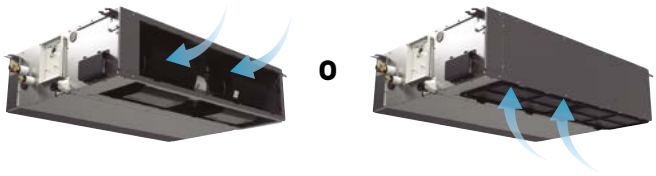
nanoe™X Mejora la calidad del aire las 24 h

Limpia el aire cuando estamos fuera.
Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

Mejora el ambiente cuando estamos en casa.
Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.

Posición de entrada del aire seleccionable

La posición de entrada del aire puede ajustarse mediante un panel desmontable para permitir la entrada trasera o inferior, en función de la instalación del conducto.



Unidad compacta

- Altura de solo 250 mm
- Unidad ligera de 25 a 39 kg

Modelo convencional	33 kg	290 mm
Conducto adaptable	**30 kg**	**250 mm**

Conducto adaptable



Aquarea Service+.
Una ventana a la tranquilidad

AQUAREA SERVICE+

¿Por qué elegir Aquarea Service+?

Al elegir Aquarea Service+, obtienes lo mejor de tu bomba de calor Aquarea, sin sorpresas. Gracias a la monitorización a distancia, tu especialista en aerotermia puede ocuparse de todo sin tener que molestarte en tu vida cotidiana.



1 **Nuestros técnicos de servicio son expertos en aerotermia Aquarea**

2 **Diagnosticamos las averías de forma remota y evitamos las visitas innecesarias del servicio técnico***

3 **Tecnología IdC aplicada a tu Aquarea**

¿Cómo elegir el plan de mantenimiento adecuado?

Aquarea Service+ te ofrece la posibilidad de elegir entre 3 planes de mantenimiento diferentes para que selecciones el que mejor se adapta a tus necesidades.

AQUAREA SERVICE+ *PREMIUM*

AQUAREA SERVICE+ *SMART*

AQUAREA SERVICE+ *COMFORT*

Ventajas de Aquarea Service+.
Los planes Aquarea Service+ incluyen multitud de ventajas para satisfacer diferentes necesidades.
Algunos de los beneficios son:



Monitorización remota a través de Aquarea Service Cloud*.
Tu bomba de calor Aquarea se puede monitorizar a distancia por el equipo Panasonic y permitirá resolver incidencias remotamente.



Soporte Smart Aquarea.
Recibirás informes personalizados sobre tu instalación de calefacción y refrigeración, con consejos y sugerencias para mejorar su funcionamiento y eficiencia.



Asistencia 6 días a la semana con tiempo de respuesta rápido.
Soporte técnico telefónico en 900 82 87 87 de lunes a viernes de 09:00h a 20:00h y sábados de 09:00 a 12:00h. Además asistencia técnica presencial para tu equipo en un plazo de 24/48h laborales.



Años de garantía adicional.
Los planes de mantenimiento ofrecen hasta dos años adicionales de garantía, pudiendo llegar a ser un total de 5 años de garantía en total.



Mano de obra y desplazamiento incluidos.
Algunos de los planes incluyen la mano de obra y desplazamientos.



Visita de mantenimiento.
Todos los planes incluyen al menos una visita anual de mantenimiento por parte de los técnicos de Panasonic.



«Al igual que mi coche, cualquier sistema de calefacción requiere un mantenimiento regular para mantener el rendimiento del primer día y prolongar su vida útil. Con mi plan Aquarea Service+ puedo relajarme mientras alguien se ocupa de ello».

Usuaria de Aquarea Service+

Consigue tu plan de mantenimiento Aquarea Service+ en nuestra tienda online:

Visita shop.aircon.panasonic.eu o mediante smartphone usando este QR.

* Se incluye en los planes de mantenimiento Smart y Premium.

Aquarea Smart Cloud para el usuario final

Aquarea Smart Cloud proporciona un servicio potente y fácil de usar para la gestión y supervisión de las bombas de calor Aquarea para los usuarios finales y permite el mantenimiento a distancia por parte de los socios de mantenimiento.

VER DEMO

* Requiere el adaptador Wi-Fi CZ-TAW1B o CZ-TAW1C.

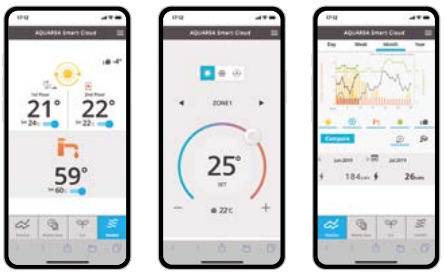


Control remoto desde cualquier lugar y en cualquier momento

Aquarea Smart Cloud ofrece un servicio potente y fácil de usar para gestionar y supervisar las funciones de calefacción, refrigeración y agua caliente de Aquarea, incluyendo la programación y la notificación de fallos.

Gestión fácil y eficaz de la energía

Controla el consumo de energía de la bomba de calor Aquarea en distintos intervalos de tiempo, comparando los patrones de consumo a fin de maximizar el ahorro energético. También es posible monitorizar la energía recuperada para producir agua caliente sanitaria con la EcoFleX.



Requisitos

1 | Serie H de Aquarea o posterior
2 | Adaptador para la nube CZ-TAW1B o CZ-TAW1C
Se incluye en las series M y L y EcoFlex. Para otras series, debe adquirirse por separado.
3 | Conexión propia a internet WLAN o Wi-Fi
4 | Smartphone, PC o tableta con conexión a internet

Acceso a Aquarea Smart Cloud

1. Aplicación Panasonic Comfort Cloud

Panasonic

App Store

Google Play

2. A través del navegador web

https://aquarea-smart.panasonic.com/



* La imagen de la interfaz de usuario puede cambiar sin previo aviso.

Compatibilidad de Aquarea	Serie H en adelante
Punto de conexión	Puerto CN-CNT
Conexión al Router	WLAN o Wi-Fi
Funciones de control disponibles (hasta 2 zonas de calefacción)	Encendido/Apagado - Ajuste de la temperatura - Selección del modo - Ajuste de ACS - Códigos de error - Programación horaria
Funciones de control	Estimación del consumo de energía - Historial de funcionamiento

Más posibilidades con IFTTT

IF This Then That: el servicio IFTTT permite al usuario ejecutar automáticamente acciones para el sistema Aquarea a través de otras aplicaciones, servicios web o dispositivos.
Al conectar Aquarea al asistente de voz, recibimos un correo electrónico si Aquarea detecta un error; también podemos hacer que Aquarea se active en modo calefacción cuando la temperatura exterior cae por debajo del nivel especificado.

Works with IFTTT

Aprovechamiento máximo de las bombas de calor Aquarea

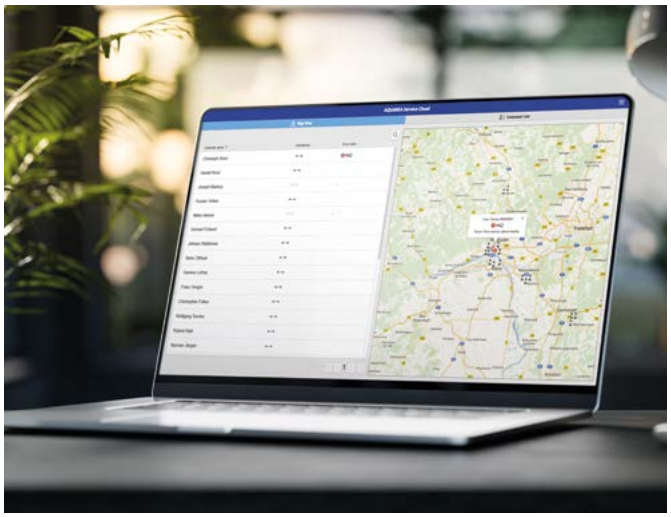
AQUAREA+

Aquarea+ ofrece al usuario final información útil para manejar bombas de calor Aquarea de Panasonic y así conseguir calefacción, refrigeración y agua caliente de la forma más eficiente y rentable.

Aquarea Service Cloud

Con Aquarea Service Cloud, los instaladores pueden controlar a distancia los sistemas de calefacción de sus clientes. Ahorra tiempo y dinero y acorta el tiempo de respuesta, con lo que aumenta la satisfacción de los clientes.

VER DEMO





Ahorro de tiempo y costes.

Configuración remota del sistema. Diagnóstico a distancia. Una visita, recambio en mano.



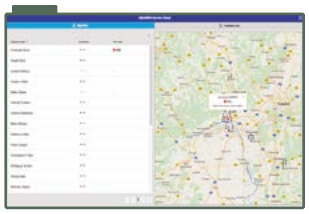
Mayor satisfacción del cliente.

Servicio más rápido. Ahorro de tiempo (menor número de visitas).

El verdadero mantenimiento remoto simplificado

- Visión global de un vistazo
- Información y ajustes de la bomba de calor
- Historial de registro de errores
- Estadísticas disponibles en todo momento

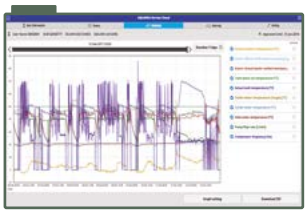
Página de inicio.
Estado de los usuarios conectados a simple vista. 2 opciones de visualización: vista de mapa o vista de lista.



Pestaña de estado.
Estado actual de una unidad con un máximo de 28 parámetros.



Pestaña de estadísticas.
Estadísticas personalizables con un máximo de 71 parámetros. Disponible en todo momento con la información de los últimos 7 días.



Pestaña de ajustes.
La mayoría de los ajustes del usuario y el instalador pueden realizarse a distancia.

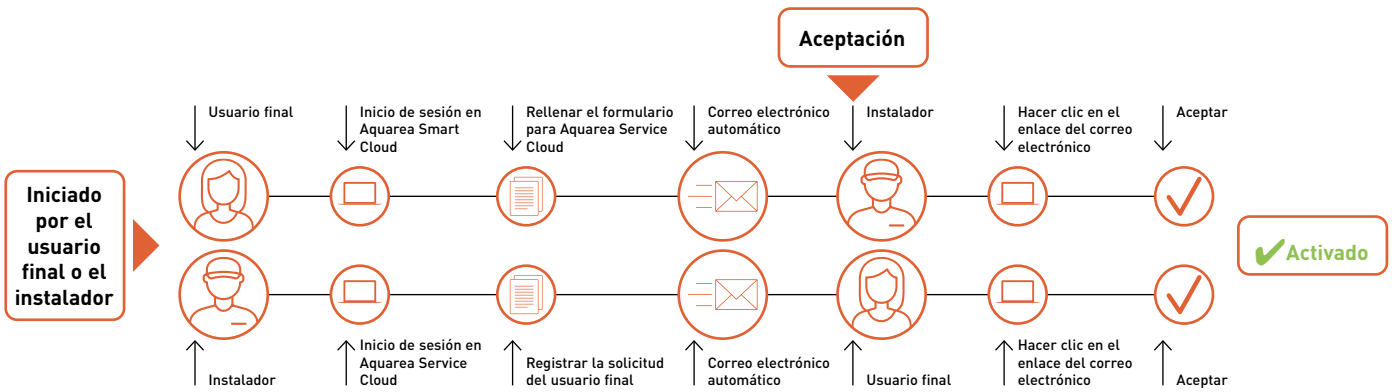


Activación de Aquarea Service Cloud. Requisitos

1. Usuario final: bombas de calor Aquarea conectadas a Aquarea Smart Cloud
Registro de usuario final: https://aquarea-smart.panasonic.com/

2. Empresa de instalación/mantenimiento: ID de mantenimiento
Registro del instalador: https://aquarea-service.panasonic.com/

Conexión de la unidad a Aquarea Service Cloud.
El proceso puede ser iniciado tanto por el usuario final como por el instalador.
El usuario final puede seleccionar y modificar en cualquier momento el nivel de control del instalador (4 niveles).



Nueva aplicación Aquarea Home, control perfecto de todas las soluciones Aquarea

Gestiona sin esfuerzo tus sistemas de calefacción y climatización Aquarea en cualquier momento y lugar, de manera ininterrumpida.

Novedad 2024



Presentamos la aplicación Aquarea Home: la solución definitiva para gestionar tu sistema de calefacción y refrigeración Aquarea con un simple toque en el smartphone o la tablet, en cualquier momento y lugar.

La aplicación Aquarea Home cuenta con una interfaz intuitiva y fácil de usar que te permite controlar sin esfuerzo las bombas de calor Aquarea, los Smart Fan Coils Aquarea Air, Aquarea Loop, RAC Solo y los sistemas de ventilación con un smartphone o una tablet.

Mando a distancia centralizado.
Administra todos tus sistemas Aquarea con una sola aplicación.

Más ahorro energético.
Gracias al control individual de la temperatura de la habitación.

Temporizador semanal.
Establece diferentes horarios de funcionamiento para cada habitación.

Interfaz fácil de usar.
Gestiona fácilmente el confort del hogar.



Smart Fan Coils Aquarea Air.



Ventilación en contracorriente.





RAC Solo.



Aquarea Loop.



Sistemas de calefacción y refrigeración Aquarea.

* Los Smart Fan Coils Aquarea Air, Aquarea Loop, RAC Solo y la ventilación en contracorriente requieren un mando a distancia con conexión Wi-Fi o una puerta de enlace adicional. Las bombas de calor Aquarea requieren una puerta de enlace adicional conectada al puerto CN-CNT. Disponible en invierno de 2025.

Nuevas bombas de calor Aquarea + tado°, la solución integrada para un ahorro energético y un confort máximos

tado° | Panasonic
Partnership for smart heat pump solutions

tado° X permite el control de habitaciones y servicios inteligentes de gestión de energía.

Novedad 2024



Fácil instalación.
Selección intuitiva del sistema. Posibilidad de realizar la instalación sin conexión.

Solución con proyección de futuro.
Más ganancias de eficiencia por medio de actualizaciones de software planificadas.

Ahorro energético avanzado.
Gracias al control individual de la temperatura de la habitación.

Fiable y confiable.
Interoperabilidad garantizada y optimizada.

Una solución inteligente para mantener la temperatura perfecta en tu hogar.

matter
BUILT ON THREAD

1

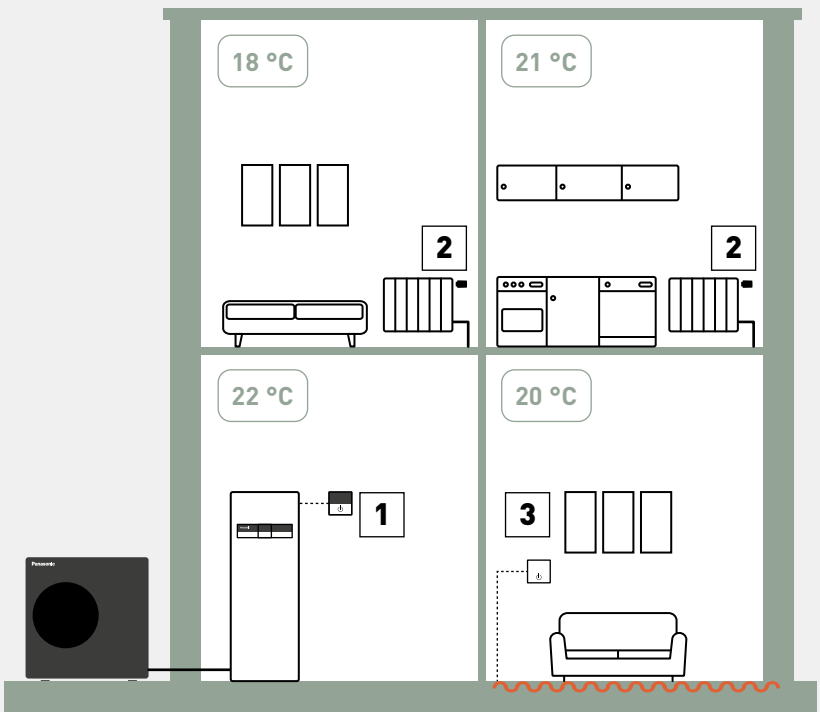


Optimizador de bomba de calor X de tado°.
Se conecta a las bombas de calor Aquarea y se habilita el control de varias habitaciones y la transferencia de carga.



Aplicación tado° y Balance for Heat Pumps*.
Control de varias habitaciones, programación y análisis energético en una aplicación líder del mercado.

* Requiere una suscripción adicional.



2



Cabezal termostático inteligente X tado°.
Para el control de los radiadores.

3



Termostato inteligente X con cable tado°.
Para controlar la calefacción por suelo radiante.

Ahorra energía con una calefacción inteligente.

Al unir fuerzas, Panasonic y tado° están desarrollando software de autocontrol especialmente adaptado y nuevos servicios para las bombas de calor aire-agua Aquarea de Panasonic, que brindan a diferentes clientes valores diferenciantes como mayor comodidad y ahorro energético.

+ MÁS OPCIONES DE TADO° EN LA SECCIÓN DE ACCESORIOS.

tado° X de un vistazo.



Optimizador de bomba de calor X.



Control de calefacción inteligente optimizado para las bombas de calor Aquarea. Menor consumo energético y proporciona control de temperatura All in One para habitaciones o zonas individuales.

- Información sobre el consumo energético y ahorro con Energy IQ [1]
- Confort óptimo, sincronización del funcionamiento de la bomba de calor con las necesidades individuales de las habitaciones.
- Balance for Heat Pumps tado° reduce el coste de energía en tarifas por tiempo de uso [2]

*** Conexión directa a las bombas de calor Aquarea a través del puerto CN-CNT. 1) Requiere suscripción a Balance for Heat Pumps. 2) Solo disponible en ciertos países, consulte con su proveedor de energía.**

Termostato inteligente X con cable [1].

Controla la temperatura en cada habitación con la aplicación tado° y ahorra energía. También se puede utilizar para controlar la calefacción por suelo radiante de agua.



Cabezal termostático inteligente X [1].

Controla los radiadores con la aplicación tado° y ahorra energía. Compatible con casi todas las válvulas de radiador termostáticas.



Sensor de temperatura inalámbrico X.

Complemento opcional para el Cabezal termostático inteligente X para una medición más precisa de la temperatura en cualquier ubicación concreta de una habitación.



Bridge X.

Permite una integración perfecta de dispositivos de terceros a través de la conectividad Matter y amplía la red Thread en viviendas más grandes.



*** No es necesario con un Optimizador de bomba de calor X o cualquier otro router de borde Thread.**

1) Requiere el Optimizador de bomba de calor X tado°, el Bridge X tado° u otro router de borde Thread.

Nombre del modelo	
PAW-THP0XE	1x Optimizador de bomba de calor X con Europlug
PAW-THP0XUK	1x Optimizador de bomba de calor X con enchufe para Reino Unido
PAW-TSTX	1x Termostato inteligente X con cable
PAW-TSTXB	1x Termostato inteligente X con cable + Bridge X
PAW-TSRTX	1x Cabezal termostático inteligente X

Nombre del modelo	
PAW-TSRTX4	4x Cabezales termostáticos inteligentes X
PAW-TSRTXB	1x Cabezal termostático inteligente X + Bridge X
PAW-TWTSX	1x Sensor de temperatura inalámbrico X
PAW-TBX	1x Bridge X (incluye Europlug + enchufe para Reino Unido)
PAW-TSTXSRTX2B	Set básico tado°: 1x Termostato inteligente X con cable + 2x Cabezales termostáticos inteligentes X + Bridge X

La aplicación tado°.

Tecnología de calefacción inteligente intuitiva con geoperimetraje, detección de ventanas abiertas, control de varias habitaciones y programas inteligentes sin conexión. Tienes a tu disposición la suscripción a servicios adicionales, como Balance for Heat Pumps o tado° Auto-Assist, para disfrutar de más ahorro energético y una mayor transparencia del consumo.



Doce meses de suscripción gratuita a Balance for Heat Pumps*.

*** Con la compra de PAW-THP0XE o PAW-THP0XUK. La promoción está sujeta a cambios sin previo aviso.**

Funciona con Google Home | Works with Apple Home | works with alexa

Download on the App Store | DISPONIBLE EN Google Play

Control para las bombas de calor Aquarea

Las bombas de calor Aquarea ofrecen diferentes opciones de control.

Control remoto avanzado

El control remoto de Aquarea se ha diseñado en armonía con todo el sistema, con una interfaz de usuario optimizada y funciones mejoradas.
El control remoto puede extraerse de la unidad interior y se puede instalar en la sala de estar.

Control remoto de las series K, L y M.
Sistema de control dual: un sistema de control dual para controlar de manera independiente dos zonas dentro del hogar (requiere un control remoto adicional CZ-RTW2 para la serie M o CZ-RTW1 para las series K y L).







	Series K, L y M				Series H y J	
	Controlador principal		Controlador esclavo		Controlador principal	
Menú rápido	✔		✔		✔	
Menú del usuario	✔		✔		✔	
Instalador/menú personalizado	✔		—		✔	
Menú mantenimiento	✔		—		✔	
Reseteo de errores	✔		✔		✔	
Termostato interno	Zona 1	Zona 2	Zona 1	Zona 2	Zona 1	Zona 2
	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Funciones para el instalador:
Configuración del sistema, selección de modo de funcionamiento (incluidos modos calor/frío, configuración ΔT), modo anti-humedad y modo ahorro*, entre otros.

Funciones para el usuario final:
Selección de modo (incluidos los modos automático, Powerful y silencioso), temporizador semanal y control de la energía, entre otros.

* Solo para las series K, L y.

PCB para funciones adicionales



CZ-NS4P: series H y J.
CZ-NS5P: series K y L.
CZ-NS6P: All in One y Bi-bloc serie M.
CZ-NS7P: módulo de control serie M.
La PCB opcional permite funciones de control adicionales para las bombas de calor Aquarea.
Funciones disponibles a través de la conexión de la PCB opcional a la PCB principal:
· Control de 2 zonas con 2 válvulas de mezcla, 2 bombas y 2 termostatos de sala o sensores
· Control de la piscina
· Control térmico solar
· Salida de señal de error externa
· Señal de 0-10 V para el control de la demanda de la bomba de calor
· Apto para la red eléctrica inteligente [2)]
· Parada del compresor mediante el interruptor externo
· Posibilidad de alternar entre calefacción y refrigeración mediante interruptor externo calor-frío

1) Las bombas de calor Aquarea, series H y J, en combinación con la PCB opcional CZ-NSP4, llevan la etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready o apto para la red eléctrica inteligente), otorgada por la Bundesverband Warmepumpe (Asociación alemana de bombas de calor). Esta etiqueta demuestra la potencia real de Aquarea para conectarse a un sistema de control de red eléctrica inteligente.

Conectividad

Los sistemas de gestión del hogar permiten el control centralizado de todos los dispositivos de la casa para optimizar su funcionamiento y sus costes. Las interfaces de Panasonic admiten los protocolos KNX y Modbus. Para el control no integrado, Panasonic ofrece una conexión sencilla a una red LAN inalámbrica, lo que permite el control remoto de las bombas de calor.

Control mediante BMS



Modbus: PAW-AW-MBS-H [1] (Intesis) and PAW-AZAW-MBS-M (Airzone).
KNX: PAW-AW-KNX-H (Intesis) y PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).
Flexibilidad de integración en los proyectos KNX/Modbus permite una supervisión bidireccional y un control completo de todos los parámetros de funcionamiento.

- Montaje rápido
- No es necesario suministro exterior de energía
- Conexión directa con la unidad a través del conector CN-CNT
- Control bidireccional
- La unidad se puede controlar simultáneamente mediante el control remoto y la puerta de enlace
- Compatible con las series H y posteriores

1) Compatible con las series H y J. * Para conocer la lista de funcionalidades específicas de cada puerta de enlace, consultar el manual del usuario.

Nueva PCB Modbus para la Big Aquarea T-CAP serie M



CZ-NSMB
La PCB Modbus se puede instalar dentro del módulo de control Big Aquarea T-CAP (WH-CME8L) para una conectividad perfecta.

Puerta de enlace del medidor externo



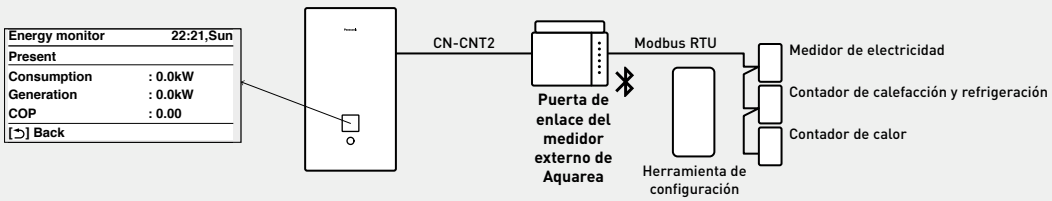
PAW-A2W-EXTMETER

- Consumo y producción de energía desde los contadores externos Modbus RTU
- Valores reales visualizados a través del control remoto de Aquarea y Aquarea Smart Cloud
- Compatible con Aquarea series K y posteriores

Posibilidad de combinar los cálculos internos con los contadores externos			
Configuración	**Medidor de electricidad (bomba de calor)**	**Contador de calor (calefacción y refrigeración)**	**Contador de calor (ACS)**
Solo contadores externos	Externo	Externo	Externo
Solo contador externo de consumo	Externo	Cálculos internos	Cálculos internos
Solo contadores externos de producción (2 m)	Cálculos internos	Externo	Externo
Solo contador externo de producción (un único contador para la producción total)	Cálculos internos	Externo	Cálculos internos

Funciones:

- Configuración a través de la aplicación (IOS y Android™) mediante Bluetooth®
- Configuración sencilla gracias a las plantillas para algunos fabricantes de contadores
- La configuración se puede realizar de antemano y enviarla en el momento de la puesta en marcha



Control en cascada

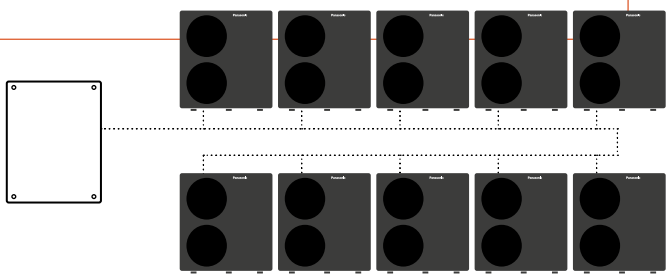
Diseñado para proyectos de calefacción central, pequeños hoteles, supermercados y restaurantes, el control en cascada gestiona la demanda de calefacción y refrigeración eficientes en términos de energía, equilibrando las horas de trabajo.

Novedad 2024



Hasta 10 bombas de calor (hasta 300 kW)

- Conexión en cascada de hasta 10 unidades
- Control de calefacción y refrigeración
- Control del agua caliente sanitaria (ACS)
- Gestión hasta 75 °C (series L o M)
- Proporciona el consumo y la generación totales de energía
- Todos los componentes en una sola carcasa
- Integración de BMS



Nuevo control en cascada



PAW-A2W-CMH-3
Conecta en cascada un máximo de 10 bombas de calor para obtener hasta 300 kW, con una pantalla táctil grande y fácil de usar que facilita un control intuitivo.
· Integración fotovoltaica (algoritmo optimizado para PV)
· Control de válvulas de 3 vías para refrigeración (dos depósitos de inercia)
· Señal de demanda de calefacción/refrigeración de 0 a 10 V: controla la temperatura de salida deseada
· Compatibilidad de los contadores de energía
  - Comunicación de los contadores con Modbus RTU
  - Preconfiguración de 4 contadores populares del mercado
· Integración del sistema de gestión de edificios a través de Modbus TCP
· Modo de funcionamiento: sistema completo en calefacción/refrigeración o agua caliente sanitaria por prioridad

Compatible con las bombas de calor Aquarea a partir de la serie H en adelante [1].

1) Se necesita un CZ-NSMB o un PAW-AZAW-MBS-M para cada bomba de calor Aquarea.

Nuevo Aquarea Cascade Edge



PAW-A2W-CME4 y PAW-A2W-CME10
Conecta en cascada hasta 4 o 10 bombas de calor Aquarea, también en combinación con enfriadoras y bombas de calor ECOi-W AQUA, y obtén hasta 750 kW [1]. Controla de forma remota tus unidades gracias a la visualización web local a través del smartphone, la tablet o el ordenador.
· Visualización web local del controlador en cascada
· Conexión fácil con el smartphone, la tablet o el ordenador gracias al punto de acceso Wi-Fi en el dispositivo.
· Dos soluciones posibles de gestión en línea:
  - P-Smart Nexus: acceso fácil y visualización global de todos los sitios
  - A través de la configuración de VPN o de MyDNS del cliente.
· Propiedad de los datos gracias al almacenamiento local de datos (sin almacenamiento en la nube)
· Integración de BMS a través de BACnet IP
· Depósito de inercia más pequeño o unidad de menor capacidad gracias a dos posibles modos de funcionamiento lógico
  - Posibilidad de combinar todas las bombas de calor entre calefacción/refrigeración y agua caliente sanitaria, proporcionando ambos simultáneamente.
  - Todo el sistema en calefacción/refrigeración o agua caliente sanitaria por prioridad
· Asistente de configuración con valores predeterminados

Compatible con las bombas de calor Aquarea a partir de la serie H en adelante [2].

1) Capacidad máxima combinando una unidad Aquarea (unidad maestra) + nueve ECOi-W AQUA-G BLUE 80 kW (unidades esclavas). 2) Se necesita un CZ-NSMB o un PAW-AZAW-MBS-M para cada bomba de calor Aquarea.

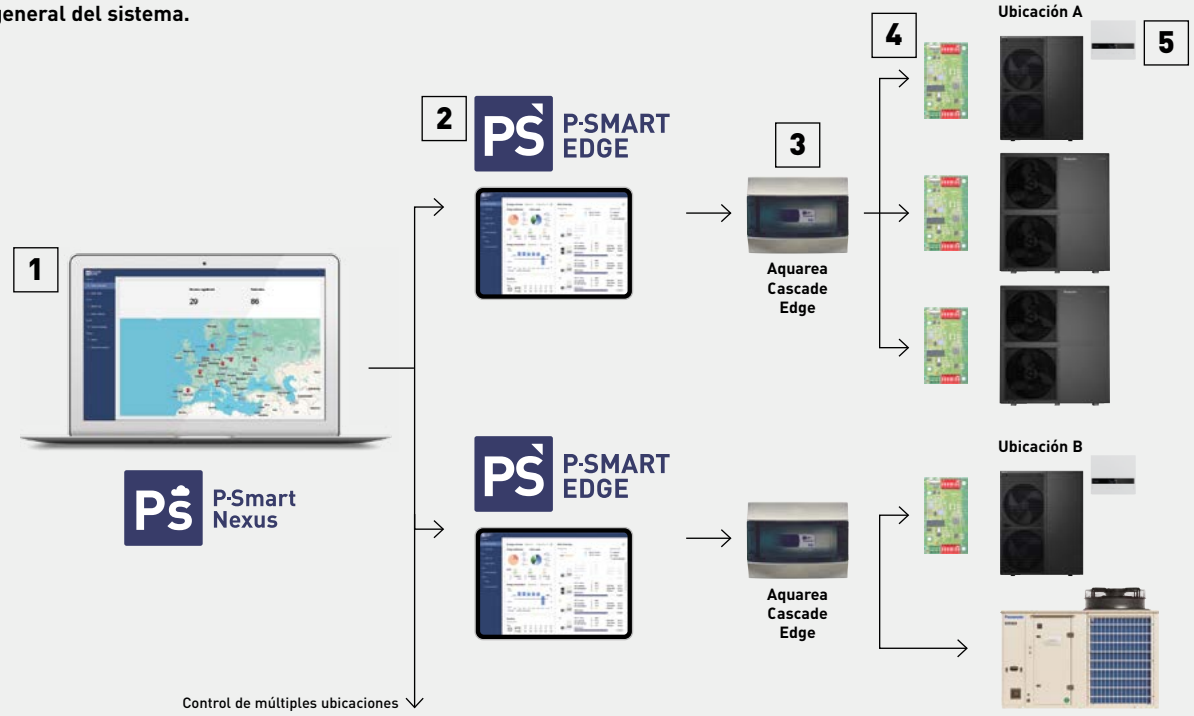
	PAW-A2W-CMH-3	PAW-A2W-CME4	PAW-A2W-CME10
Cantidad máxima de bombas de calor que se pueden conectar en cascada	Hasta 10	Hasta 4	Hasta 10
Gestión de la demanda de calor, equilibrando las horas de trabajo	✔	✔	✔
Integración de energía fotovoltaica (algoritmo de PV optimizado)	✔	—	—
Depósito de inercia conectable	Dos depósitos	Un depósito	Un depósito
Señal de demanda de calefacción/refrigeración de 0-10 V	✔	—	—
Integración en BMS	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet IP
Pantalla táctil incorporada	✔	—	—
Gestión a través de un smartphone, una tablet o un ordenador	—	✔	✔
Monitorización remota a través de P-Smart Edge	—	✔	✔
Control de múltiples ubicaciones a través de P-Smart Nexus	—	✔	✔
Visualización de estadísticas de datos	—	✔	✔

P-Smart Edge para Aquarea

Control completo y remoto centralizado del sistema en cascada Aquarea. Solución de control y monitorización para sistemas en cascada Aquarea dondequiera que estés. Con un simple clic, configura y recibe actualizaciones de estado de todas las unidades.



Vista general del sistema.





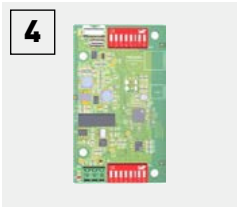
P-Smart Nexus.
Control inteligente de múltiples ubicaciones que permite una supervisión global remota de todos los lugares. Controla las diferentes instalaciones dondequiera que estés, con una configuración de red fácil in situ.



P-Smart Edge.
Solución de control y monitorización para sistemas en cascada Aquarea, incluso fuera de su lugar de instalación.



Aquarea Cascade Edge.
PAW-A2W-CME4 y PAW-A2W-CME10.



Interfaz Modbus.
Se necesita un CZ-NSMB o un PAW-AZAW-MBS-M para cada bomba de calor Aquarea.



Sistema en cascada Aquarea.
Unidad maestra: módulo de control o Bi-Bloc obligatorio + PCB opcional.
Unidades esclavas: se necesita control remoto. Posibilidad de combinación con otros productos comerciales de Panasonic (enfriadoras y bombas de calor ECOi-W AQUA).

Ventajas



Potente gestión remota con una interfaz fácil de usar.
- Pantalla de inicio sencilla e intuitiva con: Resumen de la planta, resumen energético, estado del agua caliente sanitaria y lista de inercia y zonas
- Estado e historial de alarmas
- Tres perfiles de usuario diferentes: gerente de instalaciones, instalador y mantenimiento
- Visualización en línea, no se requiere la instalación de ningún software específico



Configuración remota de los parámetros técnicos.
Posible configuración de:
- Ajustes de instalación
- Configuración de esterilización (programa)
- Modo silencioso de las unidades exteriores (programa)
- Modo bivalente
- Apto para la red eléctrica inteligente (SG)
- Clasificación de coeficiente de rendimiento



Datos históricos del sistema.
- Gráficos y datos que muestran una visión general de la energía en períodos de 7 días u 8 horas.
- Datos almacenados durante hasta dos años.



P-Smart Nexus: gestión remota inteligente de múltiples ubicaciones.
- Supervisión global remota de todas las ubicaciones en un solo lugar
- Control ininterrumpido de todas las instalaciones
- Conexión fácil a Aquarea Cascade Edge sin necesidad de configuraciones especiales de red in situ.
- Suscripción de tres años incluida desde el inicio
- Visualización en línea, no se requiere la instalación de ningún software específico

Nota: El diseño de la interfaz de usuario puede variar.

Cómo Panasonic contribuye a los edificios de consumo de energía casi nulo (nZEB)

La experiencia que hemos acumulado en todos estos años nos ha permitido lanzar una gama de productos que contribuyen a lograr una sociedad con menos emisiones.

Panasonic tiene el compromiso de desarrollar productos con la máxima eficiencia energética.
Las eficientes soluciones de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético del hogar y, al mismo tiempo, se mantiene un alto nivel de confort y una buena calidad del aire interior.

- Bomba de calor Aquarea High Performance para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria
- Aquarea Smart Cloud para monitorización de la energía
- Sistema de ventilación con recuperación de calor



Las bombas de calor Aquarea y la unidad de ventilación con recuperación de calor están certificadas como componentes de casa pasiva

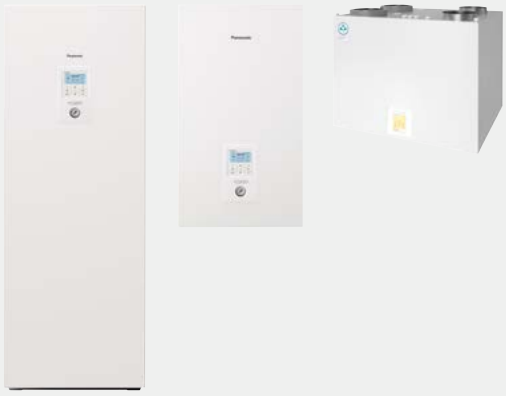
Las bombas de calor Aquarea High Performance All in One Compact y Bi-bloc serie J[1)] y la unidad de ventilación con recuperación de calor PAW-A2W-VENTA han sido certificadas por el Passive House Institute (PHI) como componentes de casa pasiva. Esta certificación garantiza unos componentes de alta eficiencia energética según los criterios internacionales de rendimiento térmico, confort y calidad del aire interior.

1) Modelos de 3, 5 y 7 kW.

Los modelos certificados pueden consultarse en la sección de certificación del sitio web https://database.passivehouse.com

CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute





H3 Grande Passive House, Polonia.
Al buscar una solución de calefacción eficiente, la empresa polaca de construcción Procyon eligió una bomba de calor Panasonic Aquarea High Performance de 5 kW para su proyecto de casa pasiva, H3 Grande. Procyon comprobó que esta solución reducía los gastos de calefacción anuales en casi la mitad en comparación con un sistema de gasóleo o en un 10 % en comparación con el gas natural.
H3 Grande es una vivienda unifamiliar de 175 m² certificada por el Passive House Institute (PHI) de Darmstadt. Está diseñada para minimizar las pérdidas de energía utilizando un diseño estético sencillo pero atractivo. La forma del edificio, el diseño interior y el tejado inclinado contribuyen al equilibrio energético de la vivienda, mientras que los amplios ventanales orientados al sur y el aislamiento de las paredes ofrecen confort térmico pasivo conservando el calor. El edificio tiene unas necesidades de calefacción muy reducidas de aproximadamente 15 W/m² y está diseñado para minimizar el consumo energético.

Aquarea e integración fotovoltaica

Las bombas de calor Aquarea están diseñadas pensando en el futuro. Gracias a la integración con PV de las bombas de calor Aquarea, la demanda o consumo de energía para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria se adapta a la producción fotovoltaica.



Ahorro en costes de funcionamiento de la bomba de calor.

Reducción del consumo de energía primaria.

Reducción de las emisiones de CO_2.

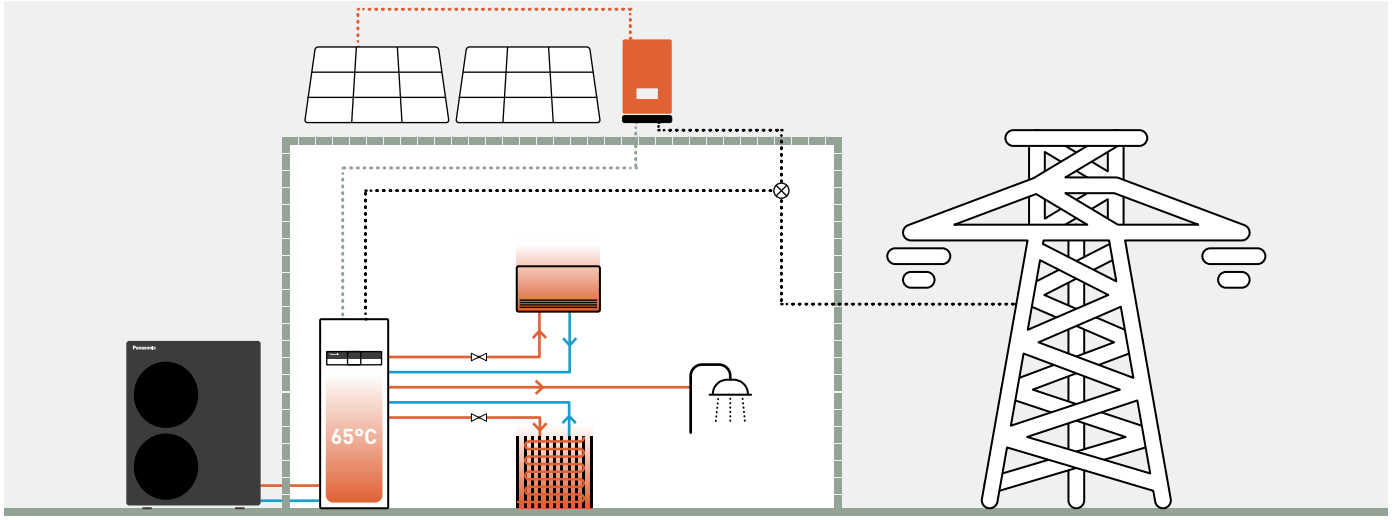
Máximo confort.

Las bombas de calor Aquarea pueden integrarse con paneles fotovoltaicos mediante la PCB opcional [1)]

Con la función SG Ready, las bombas de calor Aquarea podrán almacenar energía térmica durante los periodos en que la electricidad producida sea superior a la demanda de la casa. Estos son algunos ejemplos:

1. Almacenar agua caliente sanitaria a mayor temperatura. Las Aquarea series M y L pueden producir agua caliente sanitaria a 65 °C con hasta un 40 % más de agua del grifo
2. Calentar o enfriar la casa para mantener una temperatura agradable de forma continua. Esto requiere menos energía durante las horas de menor consumo
3. Almacenar energía térmica en un depósito de inercia

1) CZ-NS*P. Comprueba la referencia del modelo por serie en la sección de control y conectividad.





Transformación de una vivienda familiar en un hogar energéticamente neutro.
El instalador Sinne Technyk eligió una bomba de calor Aquarea T-CAP combinada con paneles fotovoltaicos HIT KURO para una vivienda de Oudemirdum (Frisia, Países Bajos). Con esta combinación, la vivienda disfruta de calefacción y agua caliente gratuitas y energéticamente neutras, así como de un clima interior más confortable. «El objetivo era realizar una vivienda energéticamente neutra y reducir a cero el consumo de gas», explica Leo van der Molen, de Sinne Technyk. «Eso convierte a la bomba de calor en una opción interesante». Pensando en la comodidad de clientes y vecinos, se eligió una bomba de calor Aquarea T-CAP silenciosa, alimentada por 24 paneles solares Panasonic HIT KURO de 325 Wp cada uno.

Panasonic PRO Club facilita el día a día. Aquí se pueden encontrar todas las herramientas online Aquarea Designer

Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en proyectos de bombas de calor aire-agua.

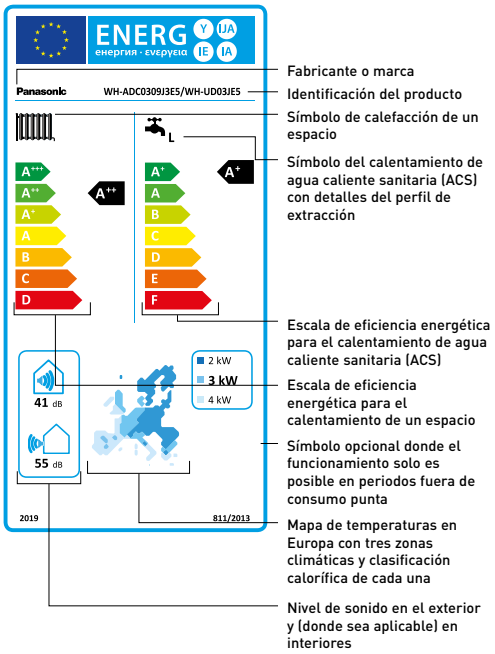


Etiqueta energética

Neveras, lavavajillas, lavadoras, hornos... todo empezó con electrodomésticos de línea blanca en los años 90. Hoy se aplica también la etiqueta europea ErP de eficiencia energética a otros electrodomésticos como televisores, lámparas. Los reglamentos ya se aplican a los aires acondicionados y a las bombas desde 2013. Desde septiembre de 2015 se aplica también a calentadores portátiles, calentadores de agua y acumuladores de agua caliente.
Se especifican unos requerimientos mínimos de eficiencia energética para soluciones eficientes en energía para los fabricantes de calderas y calderas mixtas, calentadores de agua y cilindros de agua caliente sanitaria (ACS). Las etiquetas energéticas son para ayudar a los consumidores en sus decisiones de compra, los requisitos de diseño ecológico de los productos son para ayudar a reducir la demanda privada de energía, así como a combatir el cambio climático.

Panasonic ayuda a calcular la etiqueta del sistema.
A partir del 26 de septiembre de 2015, los instaladores pueden estar seguros de contar con las etiquetas ErP en todos los productos fabricados a partir de dicha fecha, lo que facilitará el trabajo administrativo. Es responsabilidad del fabricante la emisión de las etiquetas requeridas para sus productos, pero el cálculo y la emisión de las que corresponden a la eficiencia del sistema completo son responsabilidad del instalador. Ya sea instalando nuevos sistemas o nuevas calderas, controles o elementos renovables en un sistema ya existente, la responsabilidad del cálculo y la emisión de la etiqueta de eficiencia del sistema es y seguirá siendo del instalador. Calculadores para ayudar a los instaladores en este proceso, disponibles en www.panasonicproclub.com.

Información contenida en la etiqueta energética.
El sistema de clasificación para bombas de calor las clasifica en siete categorías de eficiencia. Desde el 26 de septiembre de 2019, la mejor categoría de eficiencia es A+++ y la peor es D. La etiqueta de eficiencia energética para sistemas de calderas muestra su categoría de eficiencia en una escala de A+++ a D, y de A+ a F para depósitos de agua caliente sanitaria.



Panasonic ayuda a calcular la etiqueta del sistema en www.panasonicproclub.com o mediante smartphone a PRO Club usando este QR. PRO Club

Herramienta online Aquarea Designer

Con la herramienta online de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de forma sencilla. Esta herramienta está optimizada para ayudar a los profesionales de la climatización a elegir la bomba de calor aire-agua Aquarea más adecuada para una aplicación concreta.



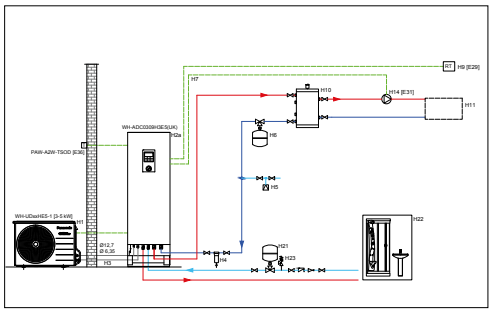
Aquarea Designer

Este programa permite a los diseñadores de sistemas de climatización, instaladores y distribuidores identificar la bomba de calor correcta para una aplicación concreta dentro de la gama Aquarea de Panasonic, calcular el ahorro, en comparación con otras fuentes de calor, y estimar muy rápidamente las emisiones de CO_2. Con Aquarea Designer de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de manera sencilla con las opciones Quick Design y Expert Design. Ambas permiten al usuario introducir los datos de proyecto con un sencillo proceso paso a paso y optar por generar informes (en formato breve o ampliado) como archivos HTML o como documentos impresos. Para elaborar estos útiles informes, se introducen datos relativos al proyecto, tales como:

- Zona calentada
- Requisitos de calefacción
- Caudal de calefacción y temperaturas de retorno
- Datos climáticos (seleccionados desde un sencillo menú desplegable), incluida la temperatura exterior
- Tipo de depósito de agua caliente, capacidad de almacenamiento y temperatura objetivo de agua caliente

Generador de esquemas hidráulicos

El nuevo generador de esquemas hidráulicos Aquarea (HSG) permite a los usuarios seleccionar un esquema hidráulico en función de los requisitos de su instalación. Se adjuntará el esquema de conexión eléctrica correspondiente y la lista de componentes





Herramienta de selección: ventilación residencial.

La herramienta contiene toda la información que los profesionales de la climatización necesitan para sus proyectos de ventilación residencial (especificaciones, manuales técnicos, etc.), así como una calculadora de las curvas de rendimiento.

Calculadora de demanda de calefacción

Este software permite determinar de forma rápida y sencilla las necesidades de calefacción para las habitaciones de un proyecto. La calculadora de demanda de calefacción ayuda a determinar aproximadamente cuánta potencia se necesita para calentar cada habitación individualmente. El resultado en kilovatios ayuda a elegir el sistema de calefacción que mejor se adapte a cualquier necesidad.

Imágenes CAD y textos de especificaciones

Para aportar valor en el diseño de proyectos, Panasonic tiene una amplia biblioteca de objetos 2D CAD, BIM (Building Information Modeling) y textos de especificaciones que puede usar en Revit.

Todas las herramientas de asistencia están disponibles en PRO Club de Panasonic (www.panasonicproclub.com). Entre muchas otras, estas son las principales herramientas para el diseño de proyectos Aquarea.

Visita el visor de bomba de calor con realidad aumentada

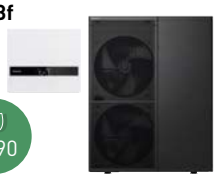


Te ayuda a encontrar la bomba de calor Aquarea ideal para tu hogar. ¡Y solo en un par de clics!



Sistemas hidráulicos Aquarea

Aquarea High Performance			5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
P. 66	All in One 1f R290		WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN WH-WDG09LE5		
P. 66	Bi-bloc 1f R290		WH-SDC0509L3E5 WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 WH-WDG09LE5		
P. 68, 69	Monobloc 1f		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5

Aquarea T-CAP			9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
P. 70	All in One 1f [2] - 3f R290		NUEVO WH-ADC0916M3E52 WH-ADC0916M3E5AN2 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 [1] WH-ADC0316M9E8AN3 [1] WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	NUEVO WH-ADC0916M3E52 WH-ADC0916M3E5AN2 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 [1] WH-ADC0316M9E8AN3 [1] WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	NUEVO WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 [1] WH-ADC0316M9E8AN3 [1] WH-WXG16ME8			
P. 70	 R290		NUEVO WH-SDC0316M9E8 [1]	NUEVO WH-SDC0316M9E8 [1]	NUEVO WH-SDC0316M9E8 [1]			
P. 70	Módulo de control [1] 1f - 3f R290		NUEVO WH-CME5 WH-CME8 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	NUEVO WH-CME5 WH-CME8 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	NUEVO WH-CME8 WH-WXG16ME8	NUEVO WH-CME8L WH-WXG20ME8	NUEVO WH-CME8L WH-WXG25ME8	NUEVO WH-CME8L WH-WXG30ME8
P. 70	Unidades exteriores independientes [2] 1f - 3f R290		NUEVO WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	NUEVO WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	NUEVO WH-WXG16ME8	NUEVO WH-WXG20ME8	NUEVO WH-WXG25ME8	NUEVO WH-WXG30ME8
P. 72	Monobloc 1f - 3f		WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8			

Modelos con refrigerante R290. Modelos con refrigerante R32. Modelos con refrigerante R410A.
1) Disponible en diciembre de 2024. 2) Se requiere CZ-RTW2TAW1C.
WH-__E5 monofásica // WH-__E8 trifásica.

Sistemas split Aquarea

Todas las bombas de calor certificadas en:
www.heatpumpkeymark.com

Aquarea EcoFlex		8 kW
P. 73	1f	 WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5

Aquarea High Performance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
P. 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83	All in One 1f - 3f	 WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN WH-UDZ03KE5	WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN WH-UDZ07KE5	WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN WH-UDZ09KE5 **NUEVO** WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E83 [1] WH-ADC0912K9E8AN3 [1] WH-UDZ09KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC0912K6E5 WH-ADC0912K6E5AN WH-ADC0912K6E53 WH-ADC0912K6E5AN3 [2] WH-UDZ12KE5 WH-ADC1216H6E5C WH-UD12HE5 **NUEVO** WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E83 [1] WH-ADC0912K9E8AN3 [2] WH-UDZ12KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	WH-ADC1216H6E5C WH-UD16HE5 **NUEVO** WH-ADC16K9E8 WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E83 [1] WH-ADC16K9E8AN3 [1] WH-UDZ16KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
P. 84, 85, 86	Bi-bloc 1f - 3f	 WH-SDC0309K3E5 WH-UDZ03KE5	WH-SDC0309K3E5 WH-UDZ05KE5	WH-SDC0309K3E5 WH-UDZ07KE5	WH-SDC0309K3E5 WH-UDZ09KE5 **NUEVO** WH-SDC09K3E8 WH-UDZ09KE8 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12K6E5 WH-UDZ12KE5 WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 **NUEVO** WH-SDC12K9E8 WH-UDZ12KE8 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 **NUEVO** WH-SDC16K9E8 WH-UDZ16KE8 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW
P. 87, 88, 89, 90	All in One 1f - 3f	 WH-ADC0912K6E53 [1] WH-ADC0912K6E5AN3 [1] WH-UXZ09KE5 WH-ADC0912K9E83 [1] WH-ADC0912K9E8AN3 [1] WH-UXZ09KE8	WH-ADC0912K6E53 [1] WH-ADC0912K6E5AN3 [1] WH-UXZ12KE5 WH-ADC0912K9E83 [1] WH-ADC0912K9E8AN3 [1] WH-UXZ12KE8	 WH-ADC16K9E83 [1] WH-ADC16K9E8AN3 [1] WH-UXZ16KE8
P. 91	Bi-bloc 1f - 3f	WH-SXC09K3E5 WH-UXZ09KE5 WH-SXC09K3E8 WH-UXZ09KE8	WH-SXC12K6E5 WH-UXZ12KE5 WH-SXC12K9E8 WH-UXZ12KE8	 WH-SXC16K9E8 WH-UXZ16KE8

Modelos con refrigerante R32. Modelos con refrigerante R410A.
1) Disponible en noviembre de 2024.
WH-__E5 monofásica // WH-__E8 trifásica.

Aquarea High Performance hidráulico serie L monofásica · R290

Refrigerante natural R290 con PCA 3.
Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C.
Flexibilidad: Conexión hidráulica entre la unidad exterior e interior / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Temperatura de salida del agua de 75 °C a una temperatura exterior máxima de -10 °C / Agua caliente a 55 °C, incluso con una temperatura exterior de -25 °C.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW* Escala de A+ a F

* Para All in One.

Tabla de combinaciones

Unidad interior		Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	Capacidad del depósito de ACS	Ánodo eléctrico	2 zonas		Unidad exterior Potencia calorífica Monofásica (alimentación en la unidad interior) 5,0 kW WH-WDG05LE5	7,0 kW WH-WDG07LE5	9,0 kW WH-WDG09LE5
All in One hidráulico	1f	3 kW	185 l	—	—	WH-ADC0509L3E5	✔	✔	✔
		3 kW	185 l	✔	—	WH-ADC0509L3E5AN	✔	✔	✔
		3 kW	185 l	—	✔	WH-ADC0509L3E5B	✔	✔	✔
Bi-bloc hidráulico	1f	3 kW	—	—	—	WH-SDC0509L3E5	✔	✔	✔

Unidad exterior			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 5,05	7,00 / 4,93	9,00 / 4,55
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 3,07	7,00 / 2,98	8,90 / 3,03
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,52	6,85 / 3,43	7,00 / 3,41
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,34	6,25 / 2,34	7,00 / 2,41
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,01	5,80 / 3,01	7,00 / 2,80
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,12	5,80 / 2,12	7,00 / 2,13
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	5,00 / 3,23	7,00 / 3,03	8,20 / 2,82
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	5,00 / 5,00	7,00 / 4,73	9,00 / 4,19
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	5,06 / 3,63 (200 / 142)	4,96 / 3,62 (195 / 142)	4,84 / 3,67 (190 / 144)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	6,00 / 4,27 (237 / 168)	6,31 / 4,52 (249 / 178)	6,44 / 4,50 (255 / 177)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	4,25 / 3,28 (167 / 128)	4,25 / 3,29 (167 / 129)	4,31 / 3,33 (170 / 130)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Potencia sonora [2]	Calor	dB(A)	52	53	54
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Refrigerante (R290) / CO_2 Eq.		kg / T	0,96 / 0,003	0,96 / 0,003	1,00 / 0,003
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20

1) Escala de A+++ a D. 2) Potencia sonora de acuerdo con EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825 (carga parcial). * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

R290 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ACS | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | ACS | -25 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 75 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | WI-FI INCLUIDO | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

DHW A+: para All in One. CONTROL VÍA INTERNET: adaptador Wi-Fi incluido.

All in One:

Eficiencia energética: A+ en ACS / ACS hasta 65 °C sin resistencia / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de 3,60.
Flexibilidad: Kit 2 zonas incorporado (para los modelos de 2 zonas) / Instalación con condiciones de aguas difíciles (para los modelos con ánodo eléctrico.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi.

Unidad interior			**WH-ADC0509L3E5**
Unidad interior 2 zonas			**WH-ADC0509L3E5B**
Unidad interior con ánodo eléctrico			**WH-ADC0509L3E5AN**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602
Peso neto / modelo 2 zonas		kg	93/101
Conector de tubería de agua	Calefacción	Pulgadas	1¼
	ACS	Pulgadas	¾
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable
	Consumo (Mín./Máx.)	W	30/145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	14,3
Volumen de agua		l	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable
Conector de tubería de agua (unidad interior / exterior)		Pulgadas	1/1
Rango de longitud de tubería estándar / máxima		m	5/30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10
Resistencia de apoyo		kW	3,00
Seccionador recomendado [1]		A	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [1]		mm^2	3x6,0

Eficiencia energética del agua caliente sanitaria				
Unidad interior		**WH-ADC0509L3E5** **WH-ADC0509L3E5AN** **WH-ADC0509L3E5B**	**WH-ADC0509L3E5** **WH-ADC0509L3E5AN** **WH-ADC0509L3E5B**	**WH-ADC0509L3E5** **WH-ADC0509L3E5AN** **WH-ADC0509L3E5B**
Unidad exterior		**WH-WDG05LE5**	**WH-WDG07LE5**	**WH-WDG09LE5**
Perfil de carga ACS según EN16147		L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]	A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW	ηwh %/COPdHW	148/3,61	148/3,61	148/3,61
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW	ηwh %/COPdHW	160/4,00	160/4,00	160/4,00
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW	ηwh %/COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80

1) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Escala de A+ a F. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Bi-bloc:

Flexibilidad: Elección flexible del tamaño del depósito de ACS.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi.

Unidad interior			**WH-SDC0509L3E5**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 348 / 33
Conector de tubería de agua	Calefacción	Pulgadas	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable
	Consumo (Mín./Máx.)	W	30/145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	14,3
Conector de tubería de agua (unidad interior / exterior)		Pulgadas	1/1
Rango de longitud de tubería estándar / máxima		m	5/30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10
Resistencia de apoyo		kW	3,00
Seccionador recomendado [1]		A	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [1]		mm^2	3x6,0

1) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios comunes	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema

Accesorios Bi-bloc	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series K y L
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l

Aquarea High Performance Monobloc serie J monofásica - MDC · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Filtro de agua magnético incorporado / Vaso de expansión de 6 l incorporado.
Confort: Rango de funcionamiento y curva de calefacción hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 60 °C / Modo refrigeración hasta +10 °C.
Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más.
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D





			Monofásica		
Unidad exterior			**WH-MDC05J3E5**	**WH-MDC07J3E5**	**WH-MDC09J3E5**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 5,08	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 3,01	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,57	7,00 / 3,40	7,45 / 3,13
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,27	6,30 / 2,16	7,00 / 2,12
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 2,78	6,80 / 2,81	7,50 / 2,63
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 1,85	6,30 / 1,86	7,00 / 1,80
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	5,00 / 3,31	7,00 / 3,06	9,00 / 2,71
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	5,00 / 5,05	7,00 / 4,73	9,00 / 4,25
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,32 (193 / 130)	4,90 / 3,32 (193 / 130)
	Clase energética	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,00 / 4,20 (237 / 165)	5,75 / 4,07 (227 / 160)	5,75 / 4,07 (227 / 160)
	Clase energética	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,08 / 2,95 (160 / 115)	4,18 / 2,98 (164 / 116)	4,18 / 2,98 (164 / 116)
	Clase energética	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Potencia sonora [1]	Calor	dB(A)	59	59	59
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Peso neto		kg	99	104	104
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq. [2]		kg / T	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín. / Máx.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00
Consumo	Calor	kW	0,985	1,47	2,01
	Frío	kW	1,51	2,29	3,32
Intensidad nominal y de arranque	Calor	A	4,7	7,0	9,3
	Frío	A	7,0	10,5	14,7
Intensidad 1		A	12	17	17
Intensidad 2		A	13	13	13
Seccionador recomendado [3]		A	15	15	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [3]		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MDC están sellados herméticamente. 3) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 l + 80 l – Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 l + 60 l – Acero inoxidable
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

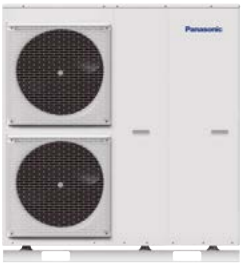
R32 REFRIGERANTE · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · INVERTER+ · BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA · 5,08 COP ALTO RENDIMIENTO · ACS · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO · SENSOR DE FLUJO · CONEXIÓN CALDERA · KIT SOLAR · CONTROL AVANZADO · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance Monobloc serie H monofásica - MDC · R410A

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Filtro de agua magnético opcional.
Confort: Rango de funcionamiento y curva de calefacción hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 55 °C.
Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más.
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

011-1W0509





A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D

			Monofásica	
Unidad exterior			**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	9,39/4,65	11,40/4,10
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,82/3,42 (190/134)	4,82/3,33 (190/130)
	Clase energética	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,20/4,05 (245/159)	6,20/4,30 (245/169)
	Clase energética	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,28/3,10 (168/121)	4,28/3,10 (168/121)
	Clase energética	A+++ a D	A++/A+	A++/A+
Potencia sonora [1]	Calor	dB(A)	65	65
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso neto		kg	140	140
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq. [2]		kg / T	2,10/4,385	2,10/4,385
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín./Máx.)	W	34/110	38/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	34,4	45,9
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00
Consumo	Calor	kW	2,53	3,74
	Frío	kW	3,56	4,76
Intensidad nominal y de arranque	Calor	A	11,7	16,9
	Frío	A	16,2	21,5
Intensidad 1		A	24,0	26,0
Intensidad 2		A	26,0	26,0
Seccionador recomendado [3]		A	30	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [3]		mm^2	3x4,0	3x4,0
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 55	25 ~ 55
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MDC están sellados herméticamente. 3) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 l + 80 l – Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 l + 60 l – Acero inoxidable
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
PAW-A2W-MGTFILTER	Filtro de agua magnético
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea T-CAP hidráulico serie M monofásica / trifásica · R290

Refrigerante natural R290 con PCA 3.
Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Conexión hidráulica entre la unidad exterior e interior / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Funcionamiento hasta -28 °C / 75 °C de temperatura del agua a -15 °C en el exterior / Agua caliente a 55 °C, incluso con una temperatura exterior de -25 °C / Bajo nivel sonoro.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).



Tabla de combinaciones

Unidad interior		Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	Capacidad del depósito de ACS	Ánodo eléctrico	WH-	Unidad exterior · Potencia calorífica · Monofásica 9,0 kW	Monofásica 12,0 kW	Trifásica 9,0 kW	Trifásica 12,0 kW	Trifásica 16,0 kW	Trifásica 20,0 kW	Trifásica 25,0 kW	Trifásica 30,0 kW
						WH-	WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
All in One hidráulico	1f	3 kW	185 L	—	WH-ADC0916M3E52	✔	✔	—	—	—	—	—	—
		3 kW	185 L	✔	WH-ADC0916M3E5AN2	✔	✔	—	—	—	—	—	—
		6 kW	185 L	—	WH-ADC0916M6E52	✔	✔	—	—	—	—	—	—
	3f	9 kW	185 L	—	WH-ADC0316M9E82	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		9 kW	185 L	✔	WH-ADC0316M9E8AN2	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		9 kW	260 l	—	WH-ADC0316M9E83	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		9 kW	260 l	✔	WH-ADC0316M9E8AN3	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
Bi-bloc hidráulico	3f	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
Módulo de control	1f	—	—	—	WH-CME5	✔	✔	—	—	—	—	—	—
	3f	—	—	—	WH-CME8	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		—	—	—	WH-CME8L	—	—	—	—	—	✔	✔	✔
Mando de pared con adaptador Wi-Fi	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

				Aquarea T-CAP serie M					Big Aquarea T-CAP serie M		
Unidad exterior		WH-		WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP		9,00/5,23	12,00/5,06	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP		9,00/3,24	12,00/3,23	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP		9,00/3,81	12,00/3,54	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP		9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP		9,00/3,45	12,00/3,00	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP		9,00/2,35	12,00/2,17	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C) en modo confort		kW / EER		—	—	—	—	—	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C) en modo eficiencia (predeterminado)		kW / EER		9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C) en modo confort		kW / EER		—	—	—	—	—	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)		5,00/3,50 (197/137)	4,73/3,65 (186/143)	5,00/3,50 (197/137)	4,73/3,65 (145/143)	4,75/3,70 (187/145)	4,36/3,59 (171/141)	4,25/3,57 (167/140)	3,95/3,46 (155/135)
	Clase energética [1]	A+++ a D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)		6,33/4,40 (250/173)	6,20/4,40 (245/173)	6,33/4,40 (250/173)	6,20/4,40 (245/173)	6,08/4,45 (240/175)	5,37/4,07 (212/160)	5,22/4,14 (206/163)	4,93/4,01 (194/158)
	Clase energética [1]	A+++ a D		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)		4,45/3,20 (175/125)	4,38/3,25 (172/127)	4,45/3,20 (175/125)	4,38/3,25 (172/127)	4,33/3,40 (170/133)	3,07/2,57 (120/100)	3,16/2,71 (123/105)	3,20/2,71 (125/105)
	Clase energética [1]	A+++ a D		A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A/A+	A+/A+	A+/A+
Potencia sonora [2]	Calor	dB(A)		52	53	52	53	57	56	59	61
Dimensiones	Al x An x Pr	mm		1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Peso neto		kg		163	163	163	163	165	240	240	240
Bomba clase A	Velocidades			Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín./Máx.)	W		30/175	30/175	30/175	30/175	30/175	230	230	230
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min		25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0
Refrigerante (R290) / CO_2 Eq. [3]		kg / T		1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	3,0/0,009	3,0/0,009	3,0/0,009
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C		-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C		+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C		25 ~ 75/ 5 ~ 20	25 ~ 75/ 5 ~ 20	25 ~ 75/ 5 ~ 20	25 ~ 75/ 5 ~ 20	25 ~ 75/ 5 ~ 20	20 ~ 75 [4]/ 5 ~ 20	20 ~ 75 [4]/ 5 ~ 20	20 ~ 75 [4]/ 5 ~ 20
Seccionador recomendado [5]		A		30	30	20	20	25	50	50	50
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]		mm²		3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16

Datos provisionales

1) Escala de A+++ a D. 2) Potencia sonora de acuerdo con EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825 (carga parcial). 3) Los modelos WH-WXG están sellados herméticamente. 4) Temperatura ambiente superior a 15 °C. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

R290 REFRIGERANTE · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ ACS · INVERTER+ · BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA · ACS · -28 °C MODO CALEFACCIÓN · FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO · AGUA A 75 °C TEMPERATURA DE FLUJO · SENSOR DE FLUJO · CONEXIÓN CALDERA · WI-FI INCLUIDO · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

DHW A+: para All in One. CONTROL VÍA INTERNET: adaptador Wi-Fi incluido.

All in One:

Eficiencia energética: A+ en ACS / ACS hasta 65 °C sin resistencia / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de hasta 3,60.
Flexibilidad: Resistencia eléctrica de apoyo incluida / Vaso de expansión de 10 l incorporado / 30 m de diferencia de altura máxima entre el interior y el exterior / Instalación con condiciones de aguas difíciles (para los modelos con ánodo eléctrico.
Control: Todas las funciones de control / 2 puertos CN-CNT / PCB para funciones avanzadas opcional.
Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi / Integración opcional en BMS.

Unidad interior			**WH-ADC0916M3E52**	**WH-ADC0916M6E52**	**WH-ADC0316M9E82**	**WH-ADC0316M9E83***
Unidad interior con ánodo eléctrico			**WH-ADC0916M3E5AN2**	**—**	**WH-ADC0316M9E8AN2**	**WH-ADC0316M9E8AN3***
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	22/22	22/22	22/22	22/22
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1642 x 599 x 602/89	1642 x 599 x 602/89	1642 x 599 x 602/89	2036 x 599 x 602/105
Conector de tubería de agua	Calefacción / ACS	Pulgadas	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾
Volumen de agua		l	185	185	185	260
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Conector de tubería de agua (unidad interior / exterior)		Pulgadas	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
Rango de longitud de tubería estándar / máxima		m	5/30	5/30	5/30	5/30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30	30	30	30
Resistencia de apoyo		kW	3,00	6,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [1]		A	15/16	30	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [1]		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Tamaño del cable de conexión a la unidad exterior		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Eficiencia energética del agua caliente sanitaria

Unidad interior	**WH-**	**ADC0916M3E52**	**ADC0916M3E52**	**ADC0316M9E82**	**ADC0316M9E82**	**ADC0316M9E82**
		ADC0916M3E5AN2	**ADC0916M3E5AN2**	**ADC0316M9E8AN2**	**ADC0316M9E8AN2**	**ADC0316M9E8AN2**
Unidad exterior		**WH-WXG09ME5**	**WH-WXG12ME5**	**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Perfil de carga ACS según EN16147		L	L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]	A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado ηwh / COPdHW	ηwh%/COPdHW	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	117/2,85
ERP del depósito ACS en clima cálido ηwh / COPdHW	ηwh%/COPdHW	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	128/3,20
ERP del depósito ACS en clima frío ηwh / COPdHW	ηwh%/COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10

Bi-bloc:

Flexibilidad: Elección flexible del tamaño del depósito de ACS.
Control: Todas las funciones de control / 2 puertos CN-CNT / PCB para funciones avanzadas opcional.
Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi / Integración opcional en BMS.

Unidad interior			**WH-SDC0316M9E8***
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	22/22
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 348/29
Conector de tubería de agua (unidad interior / exterior)		Pulgadas	1¼/1¼
Rango de longitud de tubería estándar / máxima		m	5/30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30
Resistencia de apoyo		kW	9,00
Seccionador recomendado [1]		A	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [1]		mm²	5x1,5
Tamaño del cable de conexión a la unidad exterior		mm²	2x0,75

Módulo de control:

Flexibilidad: Instalación simplificada / Requiere un espacio interior mínimo / Admite resistencia eléctrica de apoyo de terceros.
Control: Todas las funciones de control / 2 puertos CN-CNT / PCB para funciones avanzadas opcional.
Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi / Integración opcional en BMS.

Unidad interior			**WH-CME5**	**WH-CME8**	**WH-CME8L**
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	454 x 520 x 116	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Peso neto		kg	7	7	7
Calentador eléctrico de reserva		kW	Hasta 3 kW	Hasta 9 kW	Hasta 18 kW
Seccionador recomendado [1]		A	16	20	⩽9kW 20 9kW< ⩽18 kW 40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [1]		mm²	3x1,5	5x1,5	⩽12kW 5x2,5 12kW< ⩽15 kW 5x4,0 15kW< ⩽18 kW 5x6,0
Tamaño del cable de conexión a la unidad exterior		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Escala de A+ a F. * Disponible en diciembre de 2024. Datos provisionales. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW2TAW1C	Mando de pared con adaptador Wi-Fi (necesario para unidades exteriores independientes). Serie M
CZ-RTW2	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Serie M
CZ-NS6P	PCB para funciones avanzadas. All in One y Bi-bloc serie M
CZ-NS7P	PCB para funciones avanzadas. Modulo de control serie M
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema

Accesorios	
CZ-NV3	Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Serie M
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l
PAW-BTANK100L	Depósito de inercia de 100 l
PAW-BTANKG200L	Depósito de inercia 200 l
PAW-BTANKG260L	Depósito de inercia de 260 l

Datos provisionales

Aquarea T-CAP Monobloc serie J monofásica / trifásica - MXC · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Potencia constante y rango de funcionamiento hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 65 °C.
Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más.
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.
Para 9 y 12 kW monofásica y trifásica.



ErP 55 °C Escala de A+++ a D

ErP 35 °C Escala de A+++ a D

			Monofásica		Trifásica		
Unidad exterior			**WH-MXC09J3E5**	**WH-MXC12J6E5**	**WH-MXC09J3E8**	**WH-MXC12J9E8**	**WH-MXC16J9E8**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	16,00 / 4,52
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	16,00 / 2,86
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	16,00 / 3,10
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,07
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	16,00 / 2,39
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	16,00 / 1,71
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	9,00 / 3,18	12,00 / 2,90	9,00 / 3,09	12,00 / 2,84	14,50 / 2,84
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	9,00 / 4,62	12,00 / 3,95	9,00 / 4,46	12,00 / 3,79	16,00 / 3,75
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,46 / 3,31 (176/129)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	5,88 / 4,09 (232/160)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	3,83 / 3,20 (150/125)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Potencia sonora [2]	Calor	dB(A)	61	61	61	61	63
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso neto		kg	140	140	140	140	150
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq. [3]		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80 / 1,215
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín. / Máx.)	W	32 / 145	34 / 145	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Resistencia de apoyo		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Consumo	Calor	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Frío	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Intensidad nominal y de arranque	Calor	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Frío	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Intensidad 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Intensidad 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Seccionador recomendado [4]		A	30	30	16	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [4]		mm²	3x4,0	3x4,0	3x1,5	5x1,5	5x1,5
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Salida de agua [5]	Calor	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Escala de A+++ a D. 2) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 3) Los modelos WH-MXC están sellados herméticamente. 4) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 5) Es posible ajustar la temperatura en 65 °C en el mando a distancia. Normalmente, la temperatura de salida del agua es de 60 °C o menos. En caso de que ΔT sea establecida con el mando a distancia a 15 °C y la temperatura ambiente exterior esté entre los 5 °C y los 20 °C, es posible conseguir una temperatura de agua de salida de 65 °C. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 l + 80 l – Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 l + 60 l – Acero inoxidable
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · INVERTER+ · BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA · 5,08 COP ALTO RENDIMIENTO · AGUA A 65 °C TEMPERATURA DE FLUJO · ACS · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO · SENSOR DE FLUJO · CONEXIÓN CALDERA · KIT SOLAR · CONTROL AVANZADO · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea EcoFleX monofásica · R32

Eficiencia energética: Función de recuperación de calor, para reutilizar el excedente de calor de la unidad exterior para la producción de ACS.
Flexibilidad: Unidad exterior de tamaño reducido, unidad de depósito con un tamaño estándar de electrodoméstico.
Confort: Calefacción sin interrupciones / Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire las 24 h (nanoe X Generator Mark 2).
Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi a través de Aquarea Smart Cloud o Panasonic Comfort Cloud.



KIT-ADF07J3E5CM				
				WH-ADF0309J3E5CM
Aire-Agua	Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	8,00 / 4,21
	Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,00 / 2,81
	Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	6,70 / 3,25
	Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	6,00 / 2,08
	Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,60 / 2,84
	Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,30 / 1,91
	Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	—
	Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	—
	Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	4,00 / 3,20 (157 / 125)
		Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++
	Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	5,69 / 3,69 (224 / 145)
		Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++
	Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	3,61 / 2,80 (141 / 109)
		Clase energética [1]	A+++ a D	A+ / A+
	Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / —
	Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
	Resistencia de apoyo		kW	3,00
	Volumen de agua		l	185
	Temperatura máxima del ACS		°C	65
	Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	22,90
	Perfil de carga ACS según EN16147			L
	Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A / A+ / A
	ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	104 / 2,60
	ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	134 / 3,35
	ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	92 / 2,30
	Potencia de recuperación de calor (ACS 55 °C)		kW	7,10 + 9,00
	Consumo en la recuperación de calor (ACS 55 °C)		kW	3,15
	COP de recuperación de calor (ACS 55 °C)			5,11
	Salida de agua		°C	20 ~ 55
				S-71WF3E
Aire-Aire	Potencia frigorífica	Nominal	kW	7,10
	EER [3]	Nominal	W/W	3,40
	SEER [4]			**5,60 A+**
	Pdesign (frío)			7,10
	Potencia calorífica	Nominal	kW	7,10
	COP [3]	Nominal	W/W	3,90
	SCOP [4]			**3,90 A**
	Pdesign a -10 °C		kW	4,80
	Presión estática externa [5]		Pa	30 (10 - 150)
	Caudal de aire		m^3/min	22,7
	Presión sonora [6]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	34 / 34
	Potencia sonora [7]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	57 / 57
	Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
	nanoe X Generator			Mark 2
				CU-2WZ71YBE5
Unidad exterior	Presión sonora	Frío / Calor (aire-aire)	dB(A)	49 / 49
	Potencia sonora [7]	Frío / Calor (aire-aire)	dB(A)	68 / 67
	Presión sonora	Calor (aire-agua)	dB(A)	51
	Potencia sonora [8]	Calor (aire-agua)	dB(A)	61
	Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
	Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62
	Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
	Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura		m / m	35 / 30
	Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	30 / 20
	Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor (aire-aire)	°C	-15 ~ +24
		Frío (aire-aire)	°C	-10 ~ +46
		Calor (aire-agua)	°C	-15 ~ +35
		Recuperación de calor (suelo / ACS)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 4) SEER y SCOP se calculan en base a los valores de EU/626/2011. 5) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) La potencia sonora se mide de acuerdo con las normas EN 14511 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. 8) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C.



INTERNET CONTROL: incluye adaptador Wi-Fi.

Aquarea High Performance All in One 185 l serie K monofásica · R32

Eficiencia energética: COP de hasta 5,33 / A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de hasta 3,50.
Flexibilidad: Tamaño 599 x 602 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



			Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
Kit con resistencia de apoyo de 3 kW			**KIT-ADC03K3E5**	**KIT-ADC05K3E5**	**KIT-ADC07K3E5**	**KIT-ADC09K3E5**	**—**
Kit con resistencia de apoyo de 6 kW			**—**	**—**	**—**	**—**	**KIT-ADC12K6E5***
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	5,07/3,47 (200/136)	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,62 (193/142)	4,44/3,41 (175/133)	4,58/3,33 (180/130)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,20/4,20 (245/165)	6,00/4,20 (237/165)	5,75/4,07 (227/160)	5,75/4,07 (227/160)	6,47/4,34 (256/171)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,00/2,83 (157/110)	4,08/2,95 (160/115)	4,18/2,98 (164/116)	4,18/2,98 (164/116)	4,31/3,26 (169/127)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++
Unidad interior con resistencia de apoyo de 3 kW		**WH-**	**ADC0309K3E5**	**ADC0309K3E5**	**ADC0309K3E5**	**ADC0309K3E5**	**—**
Unidad interior con resistencia de apoyo de 6 kW		**WH-**	**—**	**—**	**—**	**—**	**ADC0912K6E5**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	100	100	100	100	101
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4
Volumen de agua		l	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50	100 / 2,50
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	154 / 3,86	160 / 4,00	160 / 4,00	160 / 4,00	116 / 2,90
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	99 / 2,48	112 / 2,80	112 / 2,80	112 / 2,80	80 / 2,00
Unidad exterior			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	55	55	56	56	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	1340 x 900 x 320 / 88
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3~30(3~50) [5] / 20(30) [5]
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25	10 / 30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [6]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Información eléctrica		**WH-**	**ADC0309K3E5**	**ADC0309K3E5**	**ADC0309K3E5**	**ADC0309K3E5**	**ADC0912K6E5**
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00
Seccionador recomendado [7]		A	16	16	16	16	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [7]		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 4) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 5) Temperatura ambiente hasta -10 °C. Por debajo de -10 °C, la longitud de tubería y la diferencia de elevación permitidas son de 3 ~ 30 m, 20 m. 6) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 7) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Datos provisionales. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance All in One 185 l serie K monofásica con ánodo eléctrico · R32

Eficiencia energética: COP de hasta 5,33 / A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de hasta 3,50.
Flexibilidad: Tamaño 599 x 602 / Filtro de agua magnético incorporado / Instalación posible en localizaciones con agua de poca calidad.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



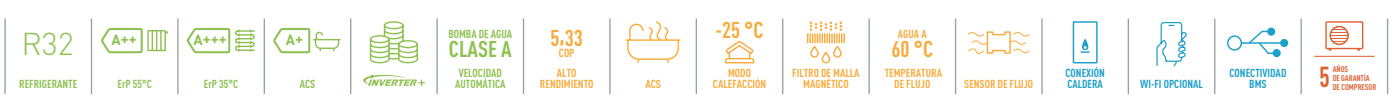
			Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
Kit con resistencia de apoyo de 3 kW		**KIT-**	**ADC03K3E5AN**	**ADC05K3E5AN**	**ADC07K3E5AN**	**ADC09K3E5AN**	**—**
Kit con resistencia de apoyo de 6 kW		**KIT-**	**—**	**—**	**—**	**—**	**ADC12K6E5AN***
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	5,07 / 3,47 (200 / 136)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,62 (193 / 142)	4,44 / 3,41 (175 / 133)	4,58 / 3,33 (180 / 130)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,20 / 4,20 (245 / 165)	6,00 / 4,20 (237 / 165)	5,75 / 4,07 (227 / 160)	5,75 / 4,07 (227 / 160)	6,47 / 4,34 (256 / 171)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,00 / 2,83 (157 / 110)	4,08 / 2,95 (160 / 115)	4,18 / 2,98 (164 / 116)	4,18 / 2,98 (164 / 116)	4,31 / 3,26 (169 / 127)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Unidad interior con resistencia de apoyo de 3 kW		**WH-**	**ADC0309K3E5AN**	**ADC0309K3E5AN**	**ADC0309K3E5AN**	**ADC0309K3E5AN**	**—**
Unidad interior con resistencia de apoyo de 6 kW		**WH-**	**—**	**—**	**—**	**—**	**ADC0912K6E5AN**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto 3 kW / 6 kW		kg	100 / 101	100 / 101	100 / 101	100 / 101	- / 101
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4
Volumen de agua		l	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50	100 / 2,50
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	154 / 3,86	160 / 4,00	160 / 4,00	160 / 4,00	116 / 2,90
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	99 / 2,48	112 / 2,80	112 / 2,80	112 / 2,80	80 / 2,00
Unidad exterior			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	55	55	56	56	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	1340 x 900 x 320 / 88
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5]
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25	10 / 30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [6]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica	**Resistencia**	**3 kW**	**3 kW**	**3 kW**	**3 kW**	**6 kW**
Resistencia de apoyo	kW	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00
Seccionador recomendado [7]	A	16	16	16	16	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [7]	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 4) Operation range down to -25 °C in heating with 3 ~ 40 m pipe length range, operation range down to -10 °C in heating with 3 ~ 50 m pipe length range. 5) Temperatura ambiente hasta -10 °C. Por debajo de -10 °C, la longitud de tubería y la diferencia de elevación permitidas son de 3 ~ 30 m, 20 m. 6) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 7) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Datos provisionales. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea High Performance All in One 260 l serie K monofásica con ánodo eléctrico· R32

Eficiencia energética: COP de hasta 5,33 / A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de hasta 3,08.
Flexibilidad: Depósito de ACS de 260 l / Tamaño 599 x 60 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentación en la unidad interior)	
Kit			**KIT-ADC12K6E53**	**KIT-ADC12K6E5AN3***
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	12,10/4,78	12,10/4,78
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	12,00/2,96	12,00/2,96
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	11,50/3,44	11,50/3,44
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,20/2,25	9,20/2,25
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	10,10/2,74	10,10/2,74
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,40/1,97	8,40/1,97
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	10,70/2,68	10,70/2,68
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	10,70/3,92	10,70/3,92
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	4,58/3,33(180/130)	4,58/3,33(180/130)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++
Unidad interior			**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K6E5AN3**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso neto		kg	119	119
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	34,4	34,4
Volumen de agua		L	260	260
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			XL	XL
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	123/3,08	123/3,08
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	134/3,35	134/3,35
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	94/2,35	94/2,35
Unidad exterior			**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ12KE5**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,6/1,080	1,6/1,080
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,7)	1/4(6,35)/1/2(12,7)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3~30(3~50) 5)/20(30) 5)	3~30(3~50) 5)/20(30) 5)
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/30	10/30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25~+35	-25~+35
	Frío	°C	+10~+43	+10~+43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20~60/5~20	20~60/5~20

Información eléctrica		**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K6E5AN3**
Resistencia de apoyo	kW	6,00	6,00
Seccionador recomendado [5]	A	30/30	30/30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]	mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. 4) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Disponible en enero de 2025. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ ACS · INVERTER+ · BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA · 5,33 COP ALTO RENDIMIENTO · ACS · -25 °C MODO CALEFACCIÓN · FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO · AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO · SENSOR DE FLUJO · CONEXIÓN CALDERA · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance All in One 185 l serie K monofásica 2 zonas · R32

Eficiencia energética: COP de hasta 5,33 / A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de hasta 3,50.
Flexibilidad: Tamaño 599 x 602 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado / Control de 2 zonas.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentación en la unidad interior)			
Kit			**KIT-ADC03K3E5B**	**KIT-ADC05K3E5B**	**KIT-ADC07K3E5B**	**KIT-ADC09K3E5B**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	5,07 / 3,47 (200 / 136)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,62 (193 / 142)	4,44 / 3,41 (175 / 133)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,20 / 4,20 (245 / 165)	6,00 / 4,20 (237 / 165)	5,75 / 4,07 (227 / 160)	5,75 / 4,07 (227 / 160)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,00 / 2,83 (157 / 110)	4,08 / 2,95 (160 / 115)	4,18 / 2,98 (164 / 116)	4,18 / 2,98 (164 / 116)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior			**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	109	109	109	109
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín. / Máx.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Volumen de agua		l	185	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	154 / 3,86	160 / 4,00	160 / 4,00	160 / 4,00
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	99 / 2,48	112 / 2,80	112 / 2,80	112 / 2,80
Unidad exterior			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	55	55	56	56
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica			**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Seccionador recomendado [5]		A	16	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]		mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. 4) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ACS | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | 5,33 COP ALTO RENDIMIENTO | ACS | -25 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea High Performance All in One 185 l serie K trifásica · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.
Flexibilidad: Tamaño 599 x 602 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			**KIT-ADC09K9E8**	**KIT-ADC12K9E8**	**KIT-ADC16K9E8**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Unidad interior			**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	102	102	103
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Volumen de agua		l	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A / A+ / A	A / A+ / A	A / A+ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	100 / 2,50	100 / 2,50	96 / 2,40
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	116 / 2,90	116 / 2,90	115 / 2,88
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	80 / 2,00	80 / 2,00	76 / 1,90
Unidad exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [4]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica		**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Resistencia de apoyo	kW	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [5]	A	20	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]	mm²	5x1,5	5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 4) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ACS | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | 4,90 COP ALTO RENDIMIENTO | ACS | -25 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea High Performance All in One 185 l serie K trifásica con ánodo eléctrico · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.
Flexibilidad: Tamaño 599 x 602 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado / Instalación posible en localizaciones con agua de poca calidad.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



			Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			**KIT-ADC09K9E8AN***	**KIT-ADC12K9E8AN***	**KIT-ADC16K9E8AN***
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96/3,57 (195/140)	4,58/3,33 (180/130)	4,46/3,40 (176/133)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47/4,34 (256/171)	6,47/4,34 (256/171)	6,20/4,30 (245/169)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31/3,26 (169/127)	4,31/3,26 (169/127)	4,28/3,10 (168/121)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Unidad interior			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	102	102	103
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Volumen de agua		l	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	100/2,50	100/2,50	96/2,40
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	116/2,90	116/2,90	115/2,88
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	80/2,00	80/2,00	76/1,90
Unidad exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [4]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Información eléctrica		**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Resistencia de apoyo	kW	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [5]	A	20	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]	mm²	5x1,5	5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 4) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
* Datos provisionales. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea High Performance All in One 260 l serie K trifásica · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.
Flexibilidad: Depósito de ACS de 260 l / Tamaño 599 x 60 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			**KIT-ADC09K9E83**	**KIT-ADC12K9E83**	**KIT-ADC16K9E83**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Unidad interior			**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso neto		kg	119	119	120
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín. / Máx.)	W	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	46,0
Volumen de agua		L	260	260	260
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			XL	XL	XL
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	123 / 3,08	123 / 3,08	98 / 2,45
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	134 / 3,35	134 / 3,35	123 / 3,08
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	94 / 2,35	94 / 2,35	80 / 2,00
Unidad exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica			**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Resistencia de apoyo		kW	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [5]		A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]		mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. 4) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Available in Autumn 2025. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ACS | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | 5,33 COP ALTO RENDIMIENTO | ACS | -25 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea High Performance All in One 260 l serie K trifásica con ánodo eléctrico · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.
Flexibilidad: Depósito de ACS de 260 l / Tamaño 599 x 60 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado / Instalación con condiciones de aguas difíciles.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



			Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			**KIT-ADC09K9E8AN3**	**KIT-ADC12K9E8AN3**	**KIT-ADC16K9E8AN3**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Unidad interior			**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso neto		kg	119	119	120
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín. / Máx.)	W	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Volumen de agua		L	260	260	260
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			XL	XL	XL
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	123 / 3,08	123 / 3,08	98 / 2,45
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	134 / 3,35	134 / 3,35	123 / 3,08
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	94 / 2,35	94 / 2,35	80 / 2,00
Unidad exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica		**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Resistencia de apoyo	kW	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [5]	A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]	mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. 4) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Available in Autumn 2025. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance All in One Compact serie H monofásica · R410A

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Tamaño 599 x 602 / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Rango de funcionamiento hasta -20 °C.
Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más.
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

011-1W0515



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentación en la unidad interior)	
Kit			**KIT-ADC12HE5C**	**KIT-ADC16HE5C**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,82 / 3,42 (190 / 134)	4,82 / 3,33 (190 / 130)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,21 / 4,05 (245 / 159)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,29 / 3,10 (168 / 121)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior			**WH-ADC1216H6E5C**	**WH-ADC1216H6E5C**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	101	101
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín. / Máx.)	W	— / —	— / —
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	34,40	45,90
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00
Seccionador recomendado [2]		A	—	—
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [2]		mm²	—	—
Volumen de agua		l	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			—	—
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [3]		A+ a F	— / — / —	— / — / —
ERP del depósito ACS en clima templado ɳ / COPdHW		ɳwh % / COPdHW	92 / 2,30	88 / 2,20
ERP del depósito ACS en clima cálido ɳ / COPdHW		ɳwh % / COPdHW	107 / 2,67	104 / 2,59
ERP del depósito ACS en clima frío ɳ / COPdHW		ɳwh % / COPdHW	72 / 1,81	70 / 1,74
Unidad exterior			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**
Potencia sonora [4]	Calor	dB(A)	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS4P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance All in One serie H trifásica · R410A

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Filtro de agua magnético opcional.
Confort: Rango de funcionamiento hasta -20 °C.
Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más.
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



011-1W0515

A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			**KIT-ADC09HE8**	**KIT-ADC12HE8**	**KIT-ADC16HE8**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,80 / 2,23	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	7,90 / 2,05	8,20 / 1,95	9,00 / 1,85
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	7,00 / 4,67	10,00 / 4,26	12,20 / 4,12
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,81 / 3,41 (190 / 133)	4,82 / 3,42 (190 / 134)	4,82 / 3,33 (190 / 130)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,21 / 4,05 (245 / 159)	6,21 / 4,05 (245 / 159)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,28 / 3,10 (168 / 121)	4,29 / 3,10 (168 / 121)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Peso neto		kg	126	126	126
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín. / Máx.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Resistencia de apoyo		kW	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [2]		A	20	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [2]		mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Volumen de agua		l	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [3]		A+ a F	A / A / A	A / A / A	A / A / B
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	95 / 2,37	95 / 2,37	91 / 2,27
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,67
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	75 / 1,87	75 / 1,87	72 / 1,80
Unidad exterior			**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Potencia sonora [4]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS4P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A ACS | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | 4,84 COP ALTO RENDIMIENTO | ACS | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE AGUA | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | CONTROL AVANZADO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance Bi-bloc serie K monofásica - SDC · R32

Eficiencia energética: COP de hasta 5,33 / A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Largos tramos de tubería / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D

			Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
Kit con resistencia de apoyo de 3 kW			**KIT-WC03K3E5**	**KIT-WC05K3E5**	**KIT-WC07K3E5**	**KIT-WC09K3E5**	**—**
Kit con resistencia de apoyo de 6 kW			**—**	**—**	**—**	**—**	**KIT-WC12K6E5***
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	5,07/3,47 (200/136)	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,62 (193/142)	4,44/3,41 (175/133)	4,58/3,33 (180/130)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,20/4,20 (245/165)	6,00/4,20 (237/165)	5,75/4,07 (227/160)	5,75/4,07 (227/160)	6,47/4,34 (256/171)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,00/2,83 (157/110)	4,08/2,95 (160/115)	4,18/2,98 (164/116)	4,18/2,98 (164/116)	4,31/3,26 (169/127)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Unidad interior con resistencia de apoyo de 3 kW		**WH-**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**—**
Unidad interior con resistencia de apoyo de 6 kW		**WH-**	**—**	**—**	**—**	**—**	**SDC12K6E5**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 31	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Peso neto		kg	40	40	40	40	41
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4
Unidad exterior			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**
Potencia sonora [2]	Calor	dB(A)	55	55	56	56	65
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	1340 x 900 x 320
Peso neto		kg	37	55	55	55	88
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/1/2(12,7)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 25	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	20	30	30	30	20
Longitud precargada de la tubería		m	10	10	10	10	10
Cantidad de gas adicional		g/m	20	25	25	25	30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [4]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica	**WH-**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC12K6E5**
Resistencia de apoyo	kW	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00
Seccionador recomendado [5]	A	16	16	16	16	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0

1) Escala de A+++ a D. 2) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 3) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 4) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
* Disponible en otoño de 2024. Datos provisionales. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series K y L

Accesorios	
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | 5,33 COP ALTO RENDIMIENTO | ACS | -25 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | KIT SOLAR | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea High Performance Bi-bloc serie K trifásica - SDC · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Largos tramos de tubería / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D

			Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit con resistencia de apoyo de 3 kW			**KIT-WC09K3E8***	—	—
Kit con resistencia de apoyo de 9 kW			—	**KIT-WC12K9E8***	**KIT-WC16K9E8***
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Unidad interior con resistencia de apoyo de 3 kW			**WH-SDC09K3E8**	—	—
Unidad interior con resistencia de apoyo de 9 kW			—	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Peso neto		kg	40	41	41
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Unidad exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potencia sonora [2]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso neto		kg	90	90	103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	20	20	20
Longitud precargada de la tubería		m	10	10	10
Cantidad de gas adicional		g/m	30	30	30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [3]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica		**WH-SDC09K3E8**	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Resistencia de apoyo	kW	3,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [4]	A	20	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [4]	mm^2	5x1,5 / 3x1,5	5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 3) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 4) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Disponible en otoño de 2024. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series K y L

Accesorios	
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | ACS | -25 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | KIT SOLAR | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

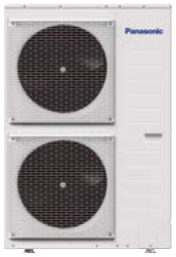
CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance Bi-bloc serie H monofásica / trifásica - SDC · R410A

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Filtro de agua magnético opcional.
Confort: Rango de funcionamiento hasta -20 °C.
Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más.
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



011-1W0515



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D

			Monofásica		Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			**KIT-WC12H6E5**	**KIT-WC16H6E5**	**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,14	10,00 / 3,91	12,20 / 2,56
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)	4,81/3,41(190/133)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)
	Clase energética	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,21/4,05(245/159)	6,21/4,30(245/169)	6,21/4,05(245/159)	6,21/4,05(245/159)	6,20/4,30(245/169)
	Clase energética	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,29/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)	4,29/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)
	Clase energética	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unidad interior			**WH-SDC12H6E5**	**WH-SDC16H6E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso neto		kg	43	44	43	44	45
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín. / Máx.)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [1]		A	30	30	30	30	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [1]		mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Unidad exterior			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Potencia sonora [2]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso neto		kg	101	101	107	107	107
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30	30	20	20	20
Longitud precargada de la tubería		m	10	10	10	10	10
Cantidad de gas adicional		g/m	50	50	50	50	50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

1) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN 12102-1:2017 a +7 °C.
* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series J y H
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS4P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-MGTFILTER	Filtro de agua magnético
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea T-CAP All in One 185 l serie K monofásica / trifásica · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Tamaño 599 x 602 / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			**KIT-AXC09K6E5**	**KIT-AXC12K6E5**	**KIT-AXC09K9E8***	**KIT-AXC12K9E8***	**KIT-AXC16K9E8***
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior		**WH-**	**ADC0912K6E5**	**ADC0912K6E5**	**ADC0912K9E8**	**ADC0912K9E8**	**ADC16K9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	101	101	102	102	103
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145	145	173
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Volumen de agua		l	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80	107/2,68
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	128/3,20
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10
Unidad exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340x900x320/88	1340x900x320/88	1340x900x320/90	1340x900x320/90	1340x900x320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [4]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Información eléctrica	**WH-**	**ADC0912K6E5**	**ADC0912K6E5**	**ADC0912K9E8**	**ADC0912K9E8**	**ADC16K9E8**
Resistencia de apoyo	kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [5]	A	30	30	20	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]	mm^2	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 4) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ ACS · INVERTER+ · BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA · -20 °C CALEFACCIÓN CONSTANTE T-CAP · ACS · -28 °C MODO CALEFACCIÓN · FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO · AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO · SENSOR DE FLUJO · CONEXIÓN CALDERA · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea T-CAP All in One 185 l serie K monofásica / trifásica con ánodo eléctrico · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Tamaño 599 x 602 / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit		**KIT-**	**AXC09K6E5AN**	**AXC12K6E5AN**	**AXC09K9E8AN**	**AXC12K9E8AN**	**AXC16K9E8AN**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	16,00 / 4,38
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	16,00 / 2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,69	12,00 / 3,44	9,00 / 3,69	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,31	12,00 / 2,29	9,00 / 2,31	12,00 / 2,29	16,00 / 2,07
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	16,00 / 2,39
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,10	12,00 / 2,29	9,00 / 2,10	12,00 / 2,29	16,00 / 1,71
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,58 / 3,46 (180/135)	4,46 / 3,31 (176/129)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	5,88 / 4,09 (232/160)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	3,83 / 3,20 (150/125)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unidad interior		**WH-**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC0912K9E8AN**	**ADC0912K9E8AN**	**ADC16K9E8AN**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	101	101	102	102	103
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145	145	173
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Volumen de agua		l	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A / A+ / A	A / A+ / A	A / A+ / A	A / A+ / A	A / A+ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	112 / 2,80	112 / 2,80	112 / 2,80	112 / 2,80	107 / 2,68
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	132 / 3,30	132 / 3,30	132 / 3,30	132 / 3,30	128 / 3,20
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	88 / 2,20	88 / 2,20	88 / 2,20	88 / 2,20	84 / 2,10
Unidad exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica	**WH-**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC0912K9E8AN**	**ADC0912K9E8AN**	**ADC16K9E8AN**
Resistencia de apoyo	kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [4]	A	30	30	20	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [4]	mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 4) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ACS | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | -20 °C CALEFACCIÓN CONSTANTE T-CAP | ACS | -28 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea T-CAP All in One 260 l serie K monofásica / trifásica · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Depósito de ACS de 260 l / Tamaño 599 x 60 / Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



			Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			**KIT-AXC09K6E53**	**KIT-AXC12K6E53**	**KIT-AXC09K9E83**	**KIT-AXC12K9E83**	**KIT-AXC16K9E83**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior		**WH-**	**ADC0912K6E53**	**ADC0912K6E53**	**ADC0912K9E83**	**ADC0912K9E83**	**ADC16K9E83**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso neto		kg	119	119	119	119	120
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Volumen de agua		L	260	260	260	260	260
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			XL	XL	XL	XL	XL
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	123/3,08	123/3,08	123/3,08	123/3,08	98/2,45
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	134/3,35	134/3,35	134/3,35	134/3,35	123/3,08
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	94/2,35	94/2,35	94/2,35	94/2,35	80/2,00
Unidad exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340x900x320/88	1340x900x320/88	1340x900x320/90	1340x900x320/90	1340x900x320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [4]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Información eléctrica		**WH-**	**ADC0912K6E53**	**ADC0912K6E53**	**ADC0912K9E83**	**ADC0912K9E83**	**ADC16K9E83**
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [5]		A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]		mm^2	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 4) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
* Disponible en otoño de 2024. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

NUEVO Aquarea T-CAP All in One 260 l serie K monofásica / trifásica con ánodo eléctrico · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Depósito de ACS de 260 l / Tamaño 599 x 60 / Filtro de agua magnético incorporado / Instalación con condiciones de aguas difíciles.
Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit		**KIT-**	**AXC09K6E5AN3**	**AXC12K6E5AN3**	**AXC09K9E8AN3**	**AXC12K9E8AN3**	**AXC16K9E8AN3**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	16,00 / 4,38
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	16,00 / 2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,69	12,00 / 3,44	9,00 / 3,69	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,31	12,00 / 2,29	9,00 / 2,31	12,00 / 2,29	16,00 / 2,07
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	16,00 / 2,39
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,10	12,00 / 2,29	9,00 / 2,10	12,00 / 2,29	16,00 / 1,71
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,58 / 3,46 (180/135)	4,46 / 3,31 (176/129)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	6,47 / 4,34 (256/171)	5,88 / 4,09 (232/160)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_{s} %)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	4,31 / 3,26 (169/127)	3,83 / 3,20 (150/125)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unidad interior		**WH-**	**ADC0912K6E5AN3**	**ADC0912K6E5AN3**	**ADC0912K9E8AN3**	**ADC0912K9E8AN3**	**ADC16K9E8AN3**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso neto		kg	119	119	119	119	120
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145	145	145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Volumen de agua		L	260	260	260	260	260
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			XL	XL	XL	XL	XL
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío [2]		A+ a F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	123 / 3,08	123 / 3,08	123 / 3,08	123 / 3,08	98 / 2,45
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	134 / 3,35	134 / 3,35	134 / 3,35	134 / 3,35	123 / 3,08
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	94 / 2,35	94 / 2,35	94 / 2,35	94 / 2,35	80 / 2,00
Unidad exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potencia sonora [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua [4]	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Información eléctrica	**WH-**	**ADC0912K6E5AN3**	**ADC0912K6E5AN3**	**ADC0912K9E8AN3**	**ADC0912K9E8AN3**	**ADC16K9E8AN3**
Resistencia de apoyo	kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [5]	A	30 / 30	30 / 30	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [5]	mm²	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 4) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 5) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
* Disponible en otoño de 2024. ** Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. *** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable

Accesorios	
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ACS | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | -20 °C CALEFACCIÓN CONSTANTE T-CAP | ACS | -28 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea T-CAP Bi-bloc serie K monofásica / trifásica · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.
Flexibilidad: Filtro de agua magnético incorporado.
Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.
Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).
Conectividad: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D

			Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit con resistencia de apoyo de 3 kW			**KIT-WXC09K3E5**	—	**KIT-WXC09K3E8**	—	—
Kit con resistencia de apoyo de 6 kW			—	**KIT-WXC12K6E5**	—	—	—
Kit con resistencia de apoyo de 9 kW			—	—	—	**KIT-WXC12K9E8**	**KIT-WXC16K9E8**
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	13,40/2,64
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Clase energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior con resistencia de apoyo de 3 kW			**WH-SXC09K3E5**	—	**WH-SXC09K3E8**	—	—
Unidad interior con resistencia de apoyo de 6 kW			—	**WH-SXC12K6E5**	—	—	—
Unidad interior con resistencia de apoyo de 9 kW			—	—	—	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Peso neto 3 kW / 6 kW / 9 kW		kg	40/41/—	—/41/—	40/—/41	—/—/41	—/—/42
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo	W	145	145	145	145	173
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Unidad exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potencia sonora [2]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso neto		kg	88	88	90	90	103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Frío	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Salida de agua [3]	Calor / Frío	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Información eléctrica		**WH-SXC09K3E5**	**WH-SXC12K6E5**	**WH-SXC09K3E8**	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Resistencia de apoyo	kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Seccionador recomendado [4]	A	30	30	20	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [4]	mm²	3x4,0/ 3x1,5	3x4,0	5x1,5/ 3x1,5	5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 14825. 3) Con temperaturas ambiente exteriores entre -10 °C y -15 °C, la temperatura de salida del agua disminuye gradualmente de 60 °C a 55 °C. 4) El fusible o interruptor diferencial y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. * Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. ** Este producto se ha diseñado para cumplir la Norma europea sobre agua potable (UE) 2020/2184. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series K y L

Accesorios	
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 l
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

R32 REFRIGERANTE | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA | -20 °C CALEFACCIÓN CONSTANTE T-CAP | ACS | -28 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTRO DE MALLA MAGNÉTICO | AGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUJO | SENSOR DE FLUJO | CONEXIÓN CALDERA | KIT SOLAR | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea Air Smart fan coils

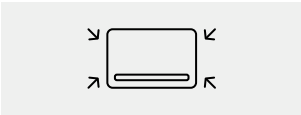
+ MÁS OPCIONES DE FAN COILS EN LA SECCIÓN DE ENFRIADORAS

Unidades fan coil elegantes y compactas para un mayor confort y ahorro energético.

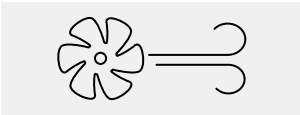


Los Smart Fan Coils Aquarea Air tienen un impacto visual mínimo y se pueden integrar elegantemente en cualquier hogar u oficina para adaptarse a cualquier tipo de mobiliario.

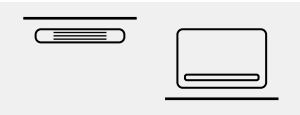
Diseñados para proporcionar tanto calefacción como refrigeración en una unidad compacta, maximizan el ahorro energético cuando se combinan con bombas de calor Aquarea.



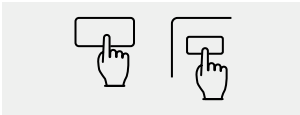
Diseño sofisticado y delgado, con un elegante cuerpo metálico.



Control del caudal de aire automodulado mediante la unidad (lógica PI) y motor CC del ventilador sin escobillas con Inverter.



Versátil con diferentes opciones de instalación.



Amplia gama de opciones de control, incluyendo controles incorporados o montados en la pared.

Control del caudal de aire automodulado mediante la unidad.

La velocidad del ventilador ya no se «escala» sino que se modula de forma continua con lógica proporcional e integrativa: esto reduce tanto el ruido como los movimientos de aire molestos.

Aquarea Air Smart fan coil de suelo.

Fan coils más estrechos y delgados.



Aquarea Air Smart fan coil montado en la pared.

El más delgado y silencioso de su clase.





Aquarea Air Smart fan coil con conductos o con conductos y delgado.

Velocidad variable, caudal de aire constante.



Con conductos



Con conductos y delgado



Multizona con conductos



Multizona con conductos y delgado

NUEVO Aquarea Air Smart fan coil de suelo

Perfil del chasis delgado, solo 119 mm / RAL 9003 / Inverter DC (que maximiza el confort y el ahorro energético) / Caudal de aire modulado.
Configuraciones posibles: Conexiones de agua a izquierda o derecha / Válvulas de 2 o 3 vías como accesorios / Control incorporado o montado en la pared o circuito impreso para entrada analógica (0-10 V)

Novedad 2024



Modelo (los códigos de modelo completos se muestran en la siguiente tabla)			**P-FAL10**	**P-FAL20**	**P-FAL30**	**P-FAL35**	**P-FAL40**
Velocidad de ventilador [1]			**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,43/0,73/0,91	0,75/1,36/2,12	1,15/2,08/2,81	1,32/2,39/3,3	1,36/2,57/3,71
Potencia sensible [2]		kW	0,29/0,51/0,71	0,59/1,04/1,54	0,83/1,51/2,11	1,02/1,84/2,65	1,05/1,98/2,9
Caudal de agua [2]		l/h	73,67/125,07/155,91	128,5/233,01/363,22	197,03/356,36/481,43	226,15/409,48/565,39	—
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	5,7/10,2/12,1	1,9/4,3/8,2	2,7/9,9/17,1	2,5/8,8/18,0	—
Potencia calorífica [4]		kW	0,37/0,69/1,00	0,82/1,50/2,19	1,19/2,15/2,99	1,45/2,56/3,73	1,47/2,78/4,23
Caudal de agua [4]		l/h	65,11/120,91/179,87	144,6/269,8/389,71	211,61/380,89/532,55	259,22/456,72/671,86	—
Caída de presión del agua [3] [4]		kPa	2,6/6,8/9,1	1,5/4,3/9,2	2,7/9,3/19,1	3,0/8,9/21,2	—
Niveles sonoros							
Potencia sonora		dB(A)	37/47/54	37/47/54	37/47/57	37/47/55	37/48/58
Presión sonora [5]		dB(A)	24/33/41	25/34/42	26/34/44	26/35/46	28/38/47
Ventilación							
Número de ventiladores			1	1	1	1	1
Caudal de aire		m³/h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Presión estática máxima		Pa	10	10	13	13	13
Datos eléctricos							
Suministro eléctrico	V / Fase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo		W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5	—
Conexiones de agua							
Tipo de conexión			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Conexiones hidráulicas		Pulg.	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensiones y peso							
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	580 x 680 x 119	580 x 880 x 119	580 x 1080 x 119	580 x 1280 x 119	580 x 1480 x 119
Peso		kg	13	16	18	20	23

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 5) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A). *Disponible en otoño de 2024.

Opción 1. Configuraciones estándar con los accesorios incorporados

Fan coil con pantalla incorporada			**P-FAL10SC-HLE**	**P-FAL20SC-HLE**	**P-FAL30SC-HLE**	**P-FAL35SC-HLE**	**P-FAL40SC-HLE**
Fan coil con mando de pared	Unidad fan coil		**P-FAL10SC-RLE**	**P-FAL20SC-RLE**	**P-FAL30SC-RLE**	**P-FAL35SC-RLE**	**P-FAL40SC-RLE**
	Control (se pide por separado)	Con Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
		Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
Lado de la tubería de agua			Izquierda	Izquierda	Izquierda	Izquierda	Izquierda
Disposición del chasis			Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Kit de válvula integrada			Válvula de 3 vías	Válvula de 3 vías	Válvula de 3 vías	Válvula de 3 vías	Válvula de 3 vías

Opción 2. Configura tu propio Aquarea Air Smart fan coil de suelo

Tuberías a la izquierda			**P-FAL10SC-00E**	**P-FAL20SC-00E**	**P-FAL30SC-00E**	**P-FAL35SC-00E**	**P-FAL40SC-00E**
Tuberías a la derecha			**P-FAL10DC-00E**	**P-FAL20DC-00E**	**P-FAL30DC-00E**	**P-FAL35DC-00E**	**P-FAL40DC-00E**
Opciones de control (obligatorio)	Pantalla incorporada	Con Modbus	**PCZ-ECA844**	**PCZ-ECA844**	**PCZ-ECA844**	**PCZ-ECA844**	**PCZ-ECA844**
		Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EWA844**	**PCZ-EWA844**	**PCZ-EWA844**	**PCZ-EWA844**	**PCZ-EWA844**
	Mando de pared	Con Modbus	**PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749**	**PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749**	**PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749**	**PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749**	**PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749**
		Con Wi-Fi integrado	**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**	**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**	**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**	**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**	**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**
	PCB para control analógico (0-10V)		**PCZ-B10842**	**PCZ-B10842**	**PCZ-B10842**	**PCZ-B10842**	**PCZ-B10842**
Kits de válvulas (opcional)		Válvula de 3 vías con motor	**PCZ-V30720**	**PCZ-V30720**	**PCZ-V30720**	**PCZ-V30720**	**PCZ-V30720**
		Válvula de 2 vías con motor	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**
Bandeja de goteo de condensado para instalación horizontal (opcional)			**PCZ-GB0520**	**PCZ-GB0521**	**PCZ-GB0522**	**PCZ-GB0523**	**PCZ-GB0524**

Accesorios y opciones	
PCZ-LC0158	Pies para cubierta de tubería de suelo

Accesorios y opciones	
PCZ-LC0606	Pies para el anclaje de la unidad al suelo

Opciones de control.

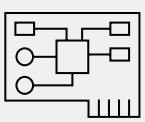
Pantalla incorporada con Modbus o Wi-Fi integrado.



Mando de pared con Modbus o Wi-Fi integrado.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



PCB para control analógico (0-10 V).
PCZ-B10842



NUEVO Aquarea Air Smart fan coil montado en la pared

Perfil del chasis delgado, solo 128 mm / RAL 9003 / Inverter DC (que maximiza el confort y el ahorro energético) / Caudal de aire modulado.
Configuraciones posibles: Conexiones de agua a izquierda o derecha / Válvulas de 2 o 3 vías como accesorios / Control incorporado o montado en la pared o circuito impreso para entrada analógica (0-10 V)



Modelo (los códigos de modelo completos se muestran en la siguiente tabla)			**P-FMM10**	**P-FMM15**	**P-FMM20**	**P-FMM40**
Velocidad de ventilador [1]			**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,49 / 0,88 / 1,24	0,62 / 1,08 / 1,61	0,7 / 1,21 / 1,94	1,32 / 2,66 / 3,94
Potencia sensible [2]		kW	0,37 / 0,7 / 0,98	0,52 / 0,86 / 1,27	0,57 / 1,02 / 1,52	1,08 / 2,05 / 2,92
Caudal de agua [2]		l/h	84 / 150,8 / 212,4	106,2 / 185,0 / 275,8	119,9 / 207,3 / 332,4	226,4 / 455,3 / 674,3
Caída de presión del agua [2]		kPa	4,8 / 10,5 / 11,7	4,7 / 5,6 / 5,1	5,5 / 5,4 / 5,3	1,8 / 6,0 / 12,1
Potencia calorífica [3]		kW	0,54 / 0,98 / 1,45	0,76 / 1,30 / 1,93	0,78 / 1,49 / 2,28	1,63 / 3,04 / 4,44
Caudal de agua [3]		l/h	97 / 176,3 / 264,5	139,3 / 239,8 / 354,4	141,1 / 273,3 / 414,4	296,4 / 547,0 / 800,9
Caída de presión del agua [3]		kPa	5,1 / 12,0 / 16,3	4,8 / 6,3 / 7,2	6,0 / 6,4 / 8,1	2,3 / 6,9 / 14,1
Niveles sonoros						
Potencia sonora		dB(A)	35 / 46 / 53	36 / 47 / 54	37 / 48 / 58	38 / 48 / 62
Presión sonora [4]		dB(A)	25 / 33 / 40	25 / 34 / 41	26 / 34 / 42	27 / 37 / 51
Ventilación						
Caudal de aire		m^3/h	84 / 155 / 228	124 / 229 / 331	138 / 283 / 440	230 / 480 / 788
Datos eléctricos						
Suministro eléctrico	V / Fase / Hz	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Consumo		W	5 / 8 / 19	5 / 9 / 20	5 / 11 / 29	8 / 23 / 30
Conexiones de agua						
Tipo de conexión			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Conexiones		Pulg.	¾	¾	¾	¾
Dimensiones y peso						
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	335 x 815 x 128	335 x 1015 x 128	335 x 1215 x 128	335 x 1215 x 215
Peso		kg	14	16	19	24

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C.
4) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A). * Disponible en otoño de 2024.

Opción 1. Configuraciones estándar con los accesorios incorporados

Fan coil con pantalla incorporada y control inalámbrico por infrarrojos			**P-FMM10DC-QNE**	**P-FMM15DC-QNE**	**P-FMM20DC-QNE**	**P-FMM40DC-QNE**
Fan coil con mando de pared	Unidad fan coil		**P-FMM10DC-RNE**	**P-FMM15DC-RNE**	**P-FMM20DC-RNE**	**P-FMM40DC-RNE**
	Control (se pide por separado)	Con Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
		Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
Lado de la tubería de agua			Derecha	Derecha	Derecha	Derecha
Kit de válvula integrada			Válvula de 3 vías	Válvula de 3 vías	Válvula de 3 vías	Válvula de 3 vías

Opción 2. Configura tu propio Aquarea Air Smart fan coil montado en la pared

Tuberías a la izquierda						
Fan coil con pantalla incorporada y control inalámbrico por infrarrojos			**P-FMM10SC-Q0E**	**P-FMM15SC-Q0E**	**P-FMM20SC-Q0E**	—
Fan coil con mando de pared	Unidad fan coil		**P-FMM10SC-R0E**	**P-FMM15SC-R0E**	**P-FMM20SC-R0E**	—
	Control (se pide por separado)	Con Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	—
		Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	—
PCB para control analógico (0-10 V)			**P-FMM10SC-V0E**	**P-FMM15SC-V0E**	**P-FMM20SC-V0E**	—

Tuberías a la derecha						
Fan coil con pantalla incorporada y control inalámbrico por infrarrojos			**P-FMM10DC-Q0E**	**P-FMM15DC-Q0E**	**P-FMM20DC-Q0E**	**P-FMM40DC-Q0E**
Fan coil con mando de pared	Unidad fan coil		**P-FMM10DC-R0E**	**P-FMM15DC-R0E**	**P-FMM20DC-R0E**	**P-FMM40DC-R0E**
	Control (se pide por separado)	Con Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
		Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
PCB para control analógico (0-10 V)			**P-FMM10DC-V0E**	**P-FMM15DC-V0E**	**P-FMM20DC-V0E**	**P-FMM40DC-V0E**

Kits de válvulas (opcional)					
	Válvula de 3 vías con motor	**PCZ-V30688**	**PCZ-V30688**	**PCZ-V30688**	**PCZ-V30718**
	Válvula de 2 vías con motor	**PCZ-V20687**	**PCZ-V20687**	**PCZ-V20687**	**PCZ-V20139**

Opciones de control.

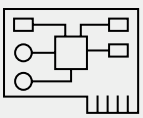
Pantalla incorporada con Modbus o Wi-Fi integrado.



Mando de pared con Modbus o Wi-Fi integrado.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



PCB para control analógico (0-10 V).



NUEVO Aquarea Air Smart fan coil con conductos y delgado o con conductos

Unidades fan coil con conductos con refrigeración y calefacción.
Potencia frigorífica: 0,7 a 5,3 kW.
Potencia calorífica: 0,7 a 5,8 kW.





Controlador opcional. Mando de pared con Modbus.
PCZ-EEB749



Controlador opcional. Mando de pared con Wi-Fi integrado.
PCZ-EFB749



Controlador opcional. PCB para control analógico (0-10 V).

Visión global de la gama

- Perfil delgado, solo 185 mm para la versión delgada
- Inverter DC: maximiza el confort y el ahorro energético
- Caudal de aire modulado
- Funcionamiento silencioso
- Ventilador centrífugo con un solo impulsor de motor
- Instalación vertical u horizontal

Configuraciones posibles

- Conexiones de agua a izquierda o derecha
- Válvulas de 2 o 3 vías como accesorios
- Control montado en la pared o placa de circuito impreso para entrada analógica (0-10 V)

Alta eficiencia del fan coil con conductos para lograr un gran confort y un funcionamiento silencioso gracias al control del caudal de aire automodulado.

Delgado y con conductos, diseñado para adaptarse a cualquier espacio

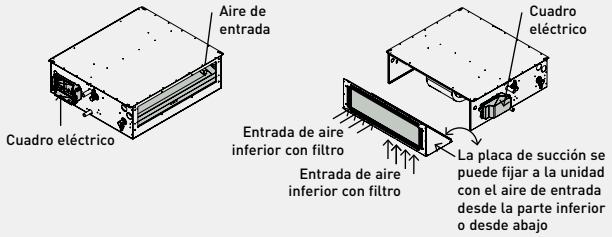
Con una altura de tan solo 185 mm, la versión delgada es aún más versátil que la clásica y se adapta perfectamente a cualquier pared o falso techo con instalación horizontal o vertical.

Con conductos y delgado

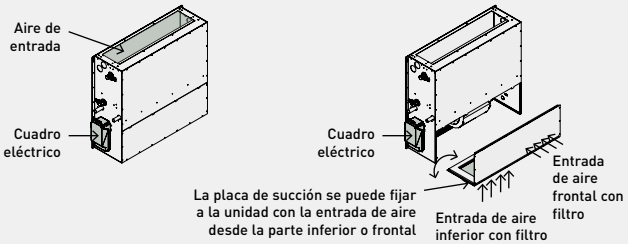


Gran flexibilidad de instalación.

Instalación horizontal.



Instalación vertical.



Características técnicas

			Con conductos y delgado					Con conductos
Modelo (los códigos de modelo completos se muestran en la siguiente tabla)			**P-FTN15**	**P-FTN20**	**P-FTN25**	**P-FTN35**	**P-FTN45**	**P-FSN55**
Velocidad de ventilador [1]			**Mín./Med./Máx.**	**Mín./Med./Máx.**	**Mín./Med./Máx.**	**Mín./Med./Máx.**	**Mín./Med./Máx.**	**Mín./Med./Máx.**
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,66/1,14/1,4	1,01/1,84/2,1	1,23/2,17/2,6	1,47/2,4/3,3	1,72/2,8/4,45	1,82/3,97/5,31
Potencia sensible [2]		kW	0,46/0,84/1,05	0,7/1,27/1,5	0,88/1,56/2,1	1,06/1,77/2,45	1,23/2,33/3,2	1,33/2,75/3,65
Caudal de agua [2]		l/h	113/195/270	173/315/405	211/373/510	251/412/610	295/481/805	312/680/910
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	1,0/3,0/5,0	2,0/5,0/8	4,0/10,0/17,0	2,0/5,0/11,0	2,0/6,0/14	4,1/16,1/27,2
Potencia calorífica [4]		kW	0,68/1,32/1,65	1,01/1,8/2,1	1,32/2,32/2,86	1,63/2,76/3,71	1,89/3,98/5,2	1,95/4,23/5,73
Caudal de agua [4]		l/h	115/222/310	170/303/440	235/410/540	288/486/730	329/692/880	347/754/1025
Caída de presión del agua [3] [4]		kPa	1,0/3,0/6,0	2,0/5,0/9,0	4,0/11,0/18,0	2,0/6,0/13,0	3,0/10,0/15,0	4,0/16,4/29,3
Niveles sonoros								
Potencia sonora		dB(A)	42/47/53	44/51/58	45/52/58	46/54/60	47/54/61	48/55/60
Ventilación								
Número de ventiladores			1	1	2	2	3	3
Caudal de aire		m³/h	90/200/290	140/290/390	190/390/550	230/450/680	250/610/870	280/750/1150
Presión estática máxima		Pa	100	90	120	110	140	140
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Consumo		W	14/32/80	22/55/140	26/65/160	33/80/160	38/115/230	14/42/85
Grado de protección		IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Conexiones								
Tipo de conexión hidráulica			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Dimensiones de conexión hidráulica		Pulg.	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Conexión de drenaje de condensado		mm	20	20	20	20	20	20
Conexión de entrada de aire (base × altura)		mm	460 x 100	660 x 100	860 x 100	1060 x 100	1320 x 100	1320 x 150
Conexión de aire de retorno (base × altura)		mm	510 x 100	710 x 100	910 x 100	1110 x 100	1370 x 100	1370 x 150
Dimensiones y peso								
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	185 x 590 x 575	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 1440 x 695
Peso		kg	30	41	45	54	65	67

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. * Disponible en otoño de 2024.

Configura tu propio Aquarea Air Smart fan coil con conductos y delgado o con conductos

Tuberías a la izquierda							
Mando de pared (se pide por separado)	Unidad fan coil	**P-FTN15005-RE**	**P-FTN20005-RE**	**P-FTN25005-RE**	**P-FTN35005-RE**	**P-FTN45005-RE**	**P-FSN55005-RE**
	Con Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
	Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
PCB para control analógico (0-10 V)		**P-FTN15005-JE**	**P-FTN20005-JE**	**P-FTN25005-JE**	**P-FTN35005-JE**	**P-FTN45005-JE**	**P-FSN55005-JE**
Tuberías a la derecha							
Mando de pared (se pide por separado)	Unidad fan coil	**P-FTN15R05-RE**	**P-FTN20R05-RE**	**P-FTN25R05-RE**	**P-FTN35R05-RE**	**P-FTN45R05-RE**	**P-FSN55R05-RE**
	Con Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
	Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
PCB para control analógico (0-10 V)		**P-FTN15R05-JE**	**P-FTN20R05-JE**	**P-FTN25R05-JE**	**P-FTN35R05-JE**	**P-FTN45R05-JE**	**P-FSN55R05-JE**
Kits de válvulas (opcional)	Válvula de 3 vías con motor	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**
	Válvula de 2 vías con motor	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**

NUEVO Aquarea Air Smart fan coil sistema multizona delgado o multizona con conductos

Unidades fan coil con conductos con refrigeración y calefacción.
Potencia frigorífica: 0,5 a 7,6 kW.
Potencia calorífica: 0,5 a 8,52 kW.





Controlador opcional. Mando de pared con Modbus.
PCZ-EEB749



Controlador opcional. Mando de pared con Wi-Fi integrado.
PCZ-EFB749



Controlador opcional. PCB para control analógico (0-10 V).

Visión global de la gama

- Gestión de múltiples zonas (2-5 zonas)
- Perfil delgado, solo 185 mm para la versión delgada
- Inverter DC: maximiza el confort y el ahorro energético
- Caudal de aire modulado
- Funcionamiento silencioso
- Ventilador centrífugo con un solo impulsor de motor

Configuraciones posibles

- Conexiones de agua a izquierda o derecha
- Válvulas de 2 o 3 vías como accesorios
- Control montado en la pared o placa de circuito impreso para entrada analógica (0-10 V)

La unidad Smart fan coil con conductos y gestión integrada de múltiples zonas.

Gran flexibilidad de instalación.

Salida de aire individual por zona.



Ejemplo:
Tres salidas de aire para tres zonas independientes.

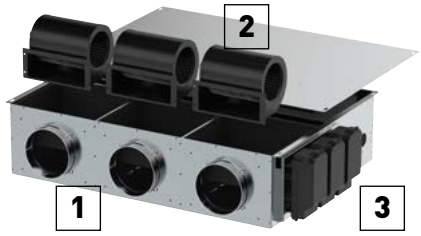
Múltiples salidas de aire por zona.



Ejemplo:
Tres salidas de aire para dos zonas independientes.
Zona 1 con doble canal.
Zona 2 con un solo canal.

Gestión de múltiples zonas

Gracias a la gestión integrada de múltiples zonas y al uso de varios ventiladores EC sin escobillas, centrífugos y con lamas hacia adelante, el fan coil multizona con conductos permite gestionar de manera independiente las diferentes zonas térmicas, lo que se traduce en beneficios en términos de eficiencia, confort y silencio.

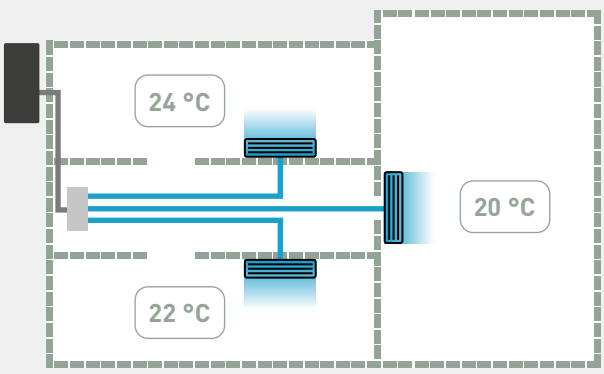


1 | Placa de suministro de aire.
Placa de suministro de aire integrada, el número de salidas depende del tamaño de la unidad.

- P-FTQ30/P-FSQ30: Dos salidas de 160 mm DN
- P-FTQ45/P-FSQ45: Tres salidas de 160 mm DN
- P-FTQ60/P-FSQ60: Cuatro salidas de 160 mm DN
- P-FTQ65/P-FSQ75: Cinco salidas de 160 mm DN

2 | Ventiladores.
Ventiladores integrados múltiples para la gestión independiente de las diferentes zonas.

3 | Bandeja de condensado horizontal.
Permite la recogida de condensado si la unidad se ha instalado horizontalmente.



Características técnicas

			Multizona con conductos y delgado				Multizona con conductos			
Modelo (los códigos de modelo completos se muestran en la siguiente tabla)			**P-FTQ30**	**P-FTQ45**	**P-FTQ60**	**P-FTQ65**	**P-FSQ30**	**P-FSQ45**	**P-FSQ60**	**P-FSQ75**
Velocidad de ventilador [1]			**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**	**Mín. / Med. / Máx.**
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,1/1,97/3,02	1,16/2,97/4,40	2,02/3,68/5,70	2,09/4,15/6,40	0,47/3,80/3,23	0,66/3,77/4,57	0,85/4,87/5,88	1,06/6,31/7,61
Potencia sensible [2]		kW	0,76/1,37/2,15	0,79/2,09/3,16	1,45/2,67/4,10	1,61/3,08/4,60	0,33/2,70/2,22	0,48/2,62/3,16	0,63/3,40/4,10	0,78/4,32/5,20
Potencia frigorífica por zona [2]		kW	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10
Capacidad sensible por zona [2]		kW	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50
Caudal de agua [2]		l/h	190/338/530	200/510/800	346/630/1030	358/713/1220	80/651/553	113/647/782	146/834/1008	182,3/1081/1304
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	4,0/11,0/22,0	2,0/9,0/18,0	3,0/9,0/18,0	1,0/4,0/9,0	1,8/29,0/54,1	1,2/25,7/36,4	1,0/20,2/28,5	1,6/37,3/52,6
Potencia calorífica [4]		kW	1,15/2,11/3,30	1,71/3,19/4,90	-/5,76/6,30	2,67/4,75/7,65	0,45/3,90/3,61	0,68/4,16/5,08	0,90/5,42/6,59	1,13/6,87/8,37
Potencia calorífica por zona [4]		kW	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20
Caudal de agua [4]		l/h	200/368/560	296/554/800	391/699/1110	464/826/1305	80/688/636	120/748/914	159/975/1189	199/1230/1502
Caída de presión del agua [3] [4]		kPa	4,0/13,0/25,0	3,0/10,0/19,0	3,0/10,0/18,0	2,0/5,0/10,0	1,4/29,0/61,2	1,1/28,9/42,3	0,9/23,1/33,7	1,5/41,4/60,6
Niveles sonoros										
Potencia sonora		dB(A)	40/49/58	42/50/59	42/52/61	43/53/62	—/—/60	—/—/61	—/—/62	—/—/64
Ventilación										
Número de ventiladores			2	3	4	5	2	3	4	5
Caudal de aire		m^3/h	145/290/480	215/435/720	288/576/960	360/720/1200	60/600/810	90/900/1215	120/1200/1620	150/1500/2025
Caudal de aire por zona		m^3/h	50/160/240	50/160/240	50/160/240	50/160/240	60/205/300	60/205/300	60/205/300	60/205/300
Presión estática máxima		Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Consumo		W	31/66/130	45/102/195	61/135/260	76/162/325	53/140/178	159/420/534	212/560/712	265/700/890
Grado de protección		IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Conexiones										
Tipo de conexión hidráulica			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Dimensiones de conexión hidráulica		Pulg.	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Conexión de drenaje de condensado		mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Conexión de entrada de aire (base × altura)		mm	160	160	160	160	160	160	160	160
Conexión de aire de retorno (base × altura)		mm	630 x 100	830 x 100	1030 x 100	1320 x 100	630 x 150	830 x 150	1030 x 150	1320 x 150
Dimensiones y peso										
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Peso		kg	41	45	54	56	43	47	56	67

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. * Disponible en otoño de 2024.

Configura tu propio Aquarea Air Smart fan coil sistema multizona delgado o multizona con conductos

Tuberías a la izquierda										
Mando de pared (se pide por separado)	Unidad fan coil	**P-FTQ30005-RE**	**P-FTQ45005-RE**	**P-FTQ60005-RE**	**P-FTQ65005-RE**	**P-FSQ30005-RE**	**P-FSQ45005-RE**	**P-FSQ60005-RE**	**P-FSQ75005-RE**
	Con Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
	Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
PCB para control analógico (0-10 V)		**P-FTQ30005-JE**	**P-FTQ45005-JE**	**P-FTQ60005-JE**	**P-FTQ65005-JE**	**P-FSQ30005-JE**	**P-FSQ45005-JE**	**P-FSQ60005-JE**	**P-FSQ75005-JE**

Tuberías a la derecha										
Mando de pared (se pide por separado)	Unidad fan coil	**P-FTQ30R05-RE**	**P-FTQ45R05-RE**	**P-FTQ60R05-RE**	**P-FTQ65R05-RE**	**P-FSQ30R05-RE**	**P-FSQ45R05-RE**	**P-FSQ60R05-RE**	**P-FSQ75R05-RE**
	Con Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
	Con Wi-Fi integrado	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
PCB para control analógico (0-10 V)		**P-FTQ30R05-JE**	**P-FTQ45R05-JE**	**P-FTQ60R05-JE**	**P-FTQ65R05-JE**	**P-FSQ30R05-JE**	**P-FSQ45R05-JE**	**P-FSQ60R05-JE**	**P-FSQ75R05-JE**

Kits de válvulas (opcional)	Válvula de 3 vías con motor	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**
	Válvula de 2 vías con motor	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**

Fan Coil de conductos “confort” con ventilador AC

Unidades Fan Coil de suelo y techo con refrigeración y calefacción.
Potencia frigorífica: 0,6 a 6,9 kW.
Potencia calorífica: 0,6 a 7,4 kW.











Controlador opcional. Mando a distancia WRC.



Controlador opcional. SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907AC



Controlador opcional. Control remoto por cable.
PAW-FC-903AC

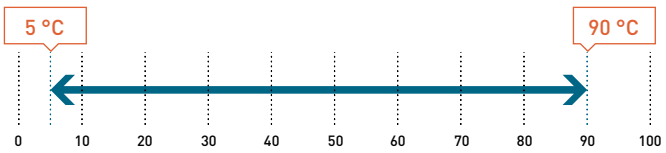


Controlador opcional. Control remoto por cable avanzado.
PAW-FC-RC1

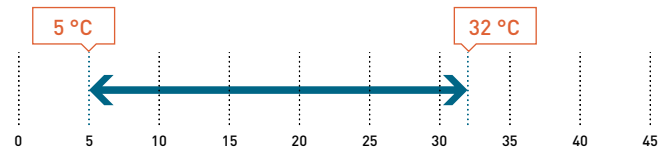
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 7 tamaños
- Ventilador AC de 5 velocidades; velocidades estándar de fábrica: S1, S3, S5
- Caudal de 94 a 1064 m³/h
- Configuración: unidades de instalación universal (vertical u horizontal) con o sin carcasa
- Conexiones de agua a izquierda o derecha
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Filtro de aire G2 (G3 opcional)

Ventajas

- Unidades silenciosas
- Carcasa con nuevo diseño que le confiere una mayor robustez
- Armario pintado de forma armoniosa y estética en color RAL 9003
- Válvulas, bandeja de drenaje de condensados y bomba de drenaje montadas de fábrica
- 100 % probado en fábrica

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Kit de 4 tubos (bobina adicional)
Disyuntores
Bomba de drenaje
Resistencias de calentamiento (de 500 W a 2500 W)
Patas con/sin rejilla
Soportes para fusibles
Filtro G3
Protección del drenaje horizontal o vertical (con válvula)
Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
Sensor mecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controles remotos para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica: S1, S3, S5)
SRC (minicontrolador BMS)
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador AC			P-FC10 S1/S3/S5 [1]	P-FC20 S1/S3/S5 [1]	P-FC30 S1/S3/S5 [1]	P-FC40 S1/S3/S5 [1]	P-FC50 S1/S3/S5 [1]	P-FC60 S1/S3/S5 [1]	P-FC70 S1/S3/S5 [1]
2 tubos									
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Potencia sensible [2]		kW	0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Caudal de agua [2]		l/h	114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Potencia calorífica [4]		kW	0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Caudal de agua [4]		l/h	109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Caída de presión del agua [3] [4]		kPa	5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4 tubos									
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Potencia sensible [2]		kW	0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Caudal de agua [2]		l/h	109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Potencia calorífica [5]		kW	0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Caudal de agua [5]		l/h	54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Caída de presión del agua [3] [5]		kPa	1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Niveles sonoros									
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Presión sonora [6]	2 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR [6]	2 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilación									
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2
Caudal de aire	2 tubos	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4 tubos	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos									
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4 tubos	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Resistencia de apoyo		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Conexiones de agua									
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	½	½	½	½	½	½	¾
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	½	½	½	½
Dimensiones									
Con carcasa/sin patas	Pr x An x Al	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Sin carcasa	Pr x An x Al	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Peso									
Con carcasa	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37
Sin carcasa	2 / 4 tubos	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29

Clase de eficiencia energética [7]

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador AC									
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**E**	**E**

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 5) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A). 7) Según la norma Eurovent. * Configuración estándar con la conexión hidráulica izquierda. Filtro de aire G2 incluido de serie.

Opciones de control.

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.
PAW-FC-RC1



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos.
PAW-FC-903AC / PAW-FC-907AC



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador EC de 2 y 4 tubos.
PAW-FC-903EC / PAW-FC-907EC



ErP
SUPERSILENCIOSO
Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador EC

Unidades Fan Coil de suelo y techo con refrigeración y calefacción.
Potencia frigorífica: 0,5 a 9,1 kW.
Potencia calorífica: 0,6 a 12,9 kW.











Controlador opcional.
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.
Controlador electrónico
TControl POD glass.



Controlador opcional.
Controlador electrónico
TControl EASY 3S.



Controlador opcional.
Control remoto por cable
con control táctil.
PAW-FC-907EC

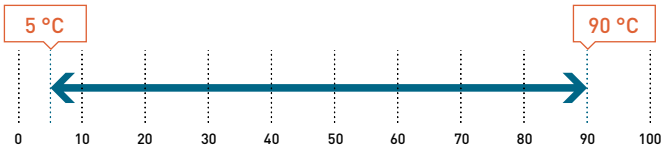


Controlador opcional.
Control remoto por cable.
PAW-FC-903EC

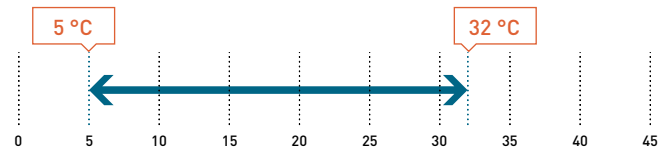
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 8 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100 % controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 91 a 1548 m^3/h
- Configuración: unidades de instalación universal (vertical u horizontal) con o sin carcasa
- Conexiones de agua a izquierda o derecha
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Filtro de aire G2 (G3 como accesorio)

Ventajas

- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A»
- Unidades silenciosas
- Carcasa con nuevo diseño que le confiere una mayor robustez
- Armario pintado de forma armoniosa y estética en color RAL 9003
- Válvulas, bandeja de drenaje de condensados y bomba de drenaje montadas de fábrica
- 100 % probado en fábrica

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Kit de 4 tubos (bobina adicional)
Disyuntores
Bomba de drenaje
Tarjeta Ecospeed para ventiladores EC
Resistencias de calentamiento (de 500 W a 2500 W)
Patas con/sin rejilla
Soportes para fusibles
Filtro G3
Protección del drenaje horizontal o vertical (con válvula)
Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
Sensor electromecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controles remotos para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)
SRC (minicontrolador BMS)
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador EC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
			2V/5V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	4V/8V/10V [1]	3V /4,1V/6,4V [1]
2 tubos										
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Potencia sensible [2]		kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Caudal de agua [2]		l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2
Potencia calorífica [4]		kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28
Caudal de agua [4]		l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Caída de presión del agua [3] [4]		kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5
4 tubos										
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Potencia sensible [2]		kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Caudal de agua [2]		l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Potencia calorífica [5]		kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Caudal de agua [5]		l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Caída de presión del agua [3] [5]		kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Niveles sonoros										
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
	4 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Presión sonora [6]	2 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
	4 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
NR [6]	2 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
	4 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
Ventilación										
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire	2 tubos	m^3/h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
	4 tubos	m^3/h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108
	4 tubos	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116
Resistencia de apoyo		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Conexiones de agua										
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	½	½	½	½	½
Dimensiones										
Con carcasa/ sin patas	Pr x An x Al	mm	766x225x477	766x225x477	951x225x477	1136x225x477	1321x225x477	1506x225x477	1319x225x575	1506x225x575
Sin carcasa	Pr x An x Al	mm	570x220x430	570x220x430	753x220x430	938x220x430	1122x220x430	1307x220x430	1121x220x530	1316x220x530
Peso										
Con carcasa	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
Sin carcasa	2 / 4 tubos	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

Clase de eficiencia energética [7]

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador EC										
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**A**	**A**	**B**	**B**
	FCCOP	**A a E**	**D**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 5) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A). 7) Según la norma Eurovent. * Configuración estándar con la conexión hidráulica izquierda. Filtro de aire G2 incluido de serie.

Opciones de control.

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.
PAW-FC-RC1



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos.
PAW-FC-903AC /
PAW-FC-907AC



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador EC de 2 y 4 tubos.
PAW-FC-903EC /
PAW-FC-907EC



ErP
MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA
SUPERSILENCIOSO
MUY ALTO RENDIMIENTO

Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Fan Coil de pared con ventilador AC

Unidades Fan Coil de pared con refrigeración y calefacción.
Potencia frigorífica: 1,0 a 4,0 kW.
Potencia calorífica: 1,4 a 4,5 kW.





Controlador opcional.
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.
Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional.
Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional.
Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907AC



Controlador opcional.
Control remoto por cable.
PAW-FC-903AC

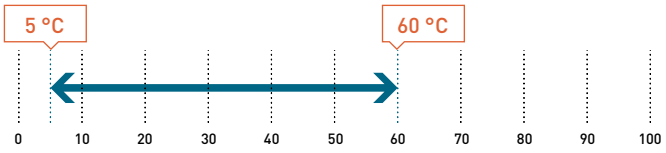


Controlador opcional.
Control remoto por cable avanzado.
PAW-FC-RC1

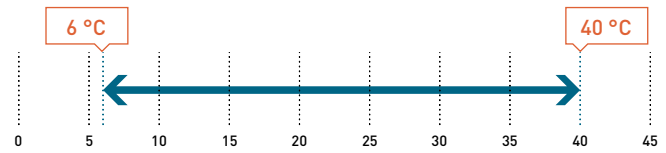
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones (2 tubos): infrarrojos sin válvula (IR SV), infrarrojos con válvula (IR AV) y caja de bornes sin válvula (TB SV)
- 4 tamaños
- Ventilador AC de 3 velocidades
- Caudal de 280 a 850 m³/h
- Filtro de aire lavable G1

Ventajas

- Reversible
- Diseño elegante
- Bajo peso para una instalación sencilla
- Unidades silenciosas
- Mantenimiento muy sencillo gracias a un panel frontal extraíble
- Filtro de aire de tipo sintético lavable

* Únicamente disponible con control remoto por IR.

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Placa de comunicación Modbus para Plogic

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de pared con ventilador AC			P-FW07(IR) S2/S3/S4 [1]	P-FW09(IR) S2/S3/S4 [1]	P-FW18(IR) S2/S3/S4 [1]	P-FW22(IR) S2/S3/S4 [1]
2 tubos, sin válvula, sin/con mando por infrarrojos IR						
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Potencia sensible [2]		kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Caudal de agua [2]		l/h	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Caída de presión del agua [2]		kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Potencia calorífica [3]		W	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Caudal de agua [3]		l/h	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Caída de presión del agua [3]		kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Niveles sonoros						
Potencia sonora		dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Presión sonora [4]		dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR [4]		dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilación						
Número de ventiladores			1	1	1	1
Caudal de aire		m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos						
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Consumo	Refrigeración	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Calefacción	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Conexiones de agua						
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
Conexiones		Pulg.	½	½	½	½
Dimensiones y peso						
Dimensiones / Peso	Pr x An x Al	mm / kg	845 x 180 x 275 / 11	845 x 180 x 275 / 11	940 x 200 x 298 / 13	940 x 200 x 298 / 13

Fan Coil de pared con ventilador AC			P-FW09IR-3W S2/S3/S4 [1]	P-FW22IR-3W S2/S3/S4 [1]
2 tubos, con válvula, con mando por infrarrojos IR				
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,11/1,25/1,40	2,32/2,68/3,10
Potencia sensible [2]		kW	0,91/1,08/1,25	1,68/1,98/2,28
Caudal de agua [2]		l/h	191/215/241	400/460/532
Caída de presión del agua [2]		kPa	14,9/16,8/18,8	42,4/50,8/61,5
Potencia calorífica [3]		W	1,29/1,61/2,00	2,51/2,75/3,30
Caudal de agua [3]		l/h	222/277/344	432/474/568
Caída de presión del agua [3]		kPa	16,1/21,3/28,2	45,8/48,6/54,1
Niveles sonoros				
Potencia sonora		dB(A)	44/50/54	53/57/60
Presión sonora [4]		dB(A)	32/36/40	39/43/48
NR [4]		dB(A)	27/31/37	34/37/41
Ventilación				
Número de ventiladores			1	1
Caudal de aire		m³/h	150/250/400	290/400/600
Filtro			G1	G1
Datos eléctricos				
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Consumo	Refrigeración	W	35/38/43	50/58/69
	Calefacción	W	30/33/43	50/58/69
Conexiones de agua				
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
Conexiones		Pulg.	½	½
Dimensiones y peso				
Dimensiones / Peso	Pr x An x Al	mm / kg	845 x 180 x 275 / 11	940 x 200 x 298 / 13

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C.
4) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A).

Opciones de control.

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.
PAW-FC-RC1



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos.
PAW-FC-903AC / PAW-FC-907AC



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador EC de 2 y 4 tubos.
PAW-FC-903EC / PAW-FC-907EC



ErP
SUPERSILENCIOSO
Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

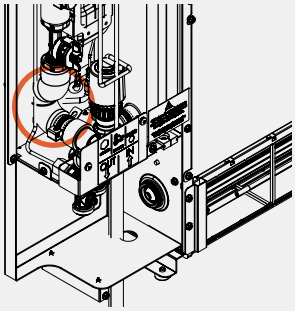
Aquarea Loop, la bomba de calor con circuito de agua para edificios plurifamiliares.

La Aquarea Loop es una bomba de calor agua-aire descentralizada que utiliza R290 y se ha diseñado para proporcionar calefacción y refrigeración a cada vivienda conectada a un circuito de agua central.

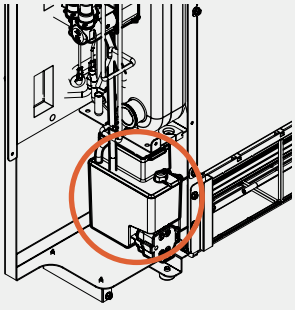


Elección de opciones hidráulicas preinstaladas disponibles.

Válvulas de 2 y 3 vías con modulación.



Kit de inyección.



Si no es posible desviar la condensación, se puede reinyectar en el sistema gracias a un kit opcional que se instala en el interior de la unidad.

NUEVO Aquarea Loop · R290

· Unidad interior compacta: profundidad de tan solo 140 mm
· Compresor Inverter CC con R290
· Enfriamiento en verano
· Uso de una baja temperatura del agua del circuito central de 20-30 °C durante todo el año
· Uso de tuberías existentes para renovaciones*

*** Basado en el requisito de caudal bajo; se debe verificar en cada proyecto.**



Características técnicas

Modelo (los códigos de modelo completos se muestran en la siguiente tabla)			**P-CWSL10**	**P-CWSL20**	**P-CWSL30**
Potencia frigorífica [1]	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,10 (0,20 - 1,20)	1,50 (0,30 - 1,70)	2,60 (0,60 - 3,00)
EER		W/W	4,40	4,80	4,80
SEER			**5,50**	**6,10**	**7,90**
Consumo [1]		kW	0,2	0,3	0,5
Potencia calorífica [2]	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,10 (0,40 - 1,40)	2,00 (0,40 - 2,30)	3,10 (0,80 - 3,60)
COP		W/W	5,20	5,40	5,90
SCOP			**6,44**	**6,92**	**6,74**
Consumo [2]		kW	0,2	0,4	0,5
Ventilación					
Velocidades del ventilador			4	4	4
Caudal de aire	Mín. / Media / Máx.	m³/h	50 / 105 / 160	100 / 205 / 330	175 / 305 / 500
Datos eléctricos					
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Corriente de entrada máxima		A	1,74	3,87	5,01
Consumo máximo		kW	0,40	0,89	1,15
Niveles sonoros					
Potencia sonora [3]	Máx.	dB(A)	48	50	52
Presión sonora [4]	Mín. / Nominal / Máx.	dB(A)	28 / 33 / 40	29 / 34 / 42	31 / 35 / 44
Datos hidráulicos					
Tipo de conexión			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Conexiones hidráulicas		Pulg.	¾	¾	¾
Caudal de agua	Calefacción	l/min	3,7	7,7	12,0
	Refrigeración	l/min	4,5	5,2	9,0
Caída de presión nominal	Calefacción	kPa	6,80	11,20	12,50
	Refrigeración	kPa	4,80	5,40	7,50
Caída de presión nominal con válvula de control de caudal	Calefacción	kPa	7,80	14,20	20,50
	Refrigeración	kPa	5,40	6,70	11,80
Refrigerante (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Dimensiones y peso					
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Peso vacío		kg	35	40	45
Rango de funcionamiento y salida de agua					
Rango de funcionamiento - aire interior	Calefacción	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	Refrigeración	°C	18 ~ 35	18 ~ 35	18 ~ 35
Salida de agua	Calefacción	°C	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45
	Refrigeración	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

1) Temperatura del agua del circuito de 30 °C - Temperatura del aire ambiente de 27 °C, humedad interior del 38 % - Rendimiento de conformidad con la norma EN 14511. 2) Temperatura del agua del anillo de 20 °C - Temperatura del aire ambiente de 20 °C, humedad interior del 50 % - Rendimiento de conformidad con la norma EN 14511. 3) Potencia sonora medida de conformidad con la norma EN 16583. 4) Presión acústica a una distancia de 1 m medida de conformidad con la norma ISO 7779. * Disponible en el invierno 24/25.

Aquarea Loop con pantalla incorporada				
Configuración hidráulica	Sin válvulas	**P-CWSL10SC5-HCE**	**P-CWSL20SC5-HCE**	**P-CWSL30SC5-HCE**
	Sin válvulas + kit de inyección	**P-CWSL10SC5-HFE**	**P-CWSL20SC5-HFE**	**P-CWSL30SC5-HFE**
	Válvula de 2 y 3 vías con modulación	**P-CWSL10SC5-HBE**	**P-CWSL20SC5-HBE**	**P-CWSL30SC5-HBE**
	Válvula de 2 y 3 vías con modulación + kit de inyección	**P-CWSL10SC5-HEE**	**P-CWSL20SC5-HEE**	**P-CWSL30SC5-HEE**

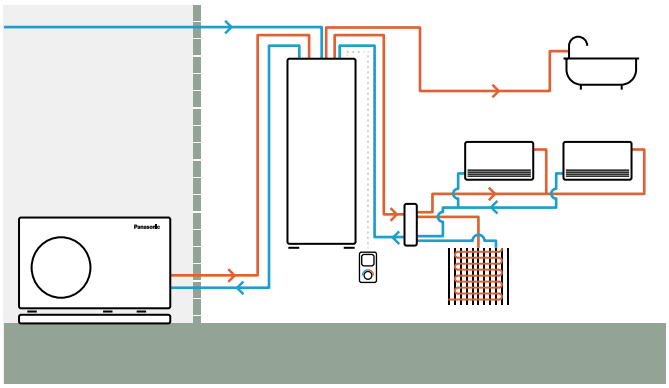
Aquarea Loop con pantalla incorporada y Wi-Fi integrado				
Configuración hidráulica	Sin válvulas	**P-CWSL10SC5-WCE**	**P-CWSL20SC5-WCE**	**P-CWSL30SC5-WCE**
	Sin válvulas + kit de inyección	**P-CWSL10SC5-WFE**	**P-CWSL20SC5-WFE**	**P-CWSL30SC5-WFE**
	Válvula de 2 y 3 vías con modulación	**P-CWSL10SC5-WBE**	**P-CWSL20SC5-WBE**	**P-CWSL30SC5-WBE**
	Válvula de 2 y 3 vías con modulación + kit de inyección	**P-CWSL10SC5-WEE**	**P-CWSL20SC5-WEE**	**P-CWSL30SC5-WEE**

Depósitos de ACS y de inercia



Depósito combinado.

La mejor opción para combinar con unidades Aquarea Monobloc. Depósito de ACS con depósito de inercia. Diseñado para aplicaciones de renovación de instalaciones, el depósito de ACS con un depósito de inercia es particularmente adecuado para una rápida integración en una instalación ya existente. De fácil instalación, aspecto atractivo y alta eficiencia, para producción de ACS y para calefacción.



Referencia		**PAW-TD20B8E3-2**		**PAW-TD23B6E5**	
Material		Esmaltado		Acero inoxidable	
Dimensiones Al x An x Pr	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Peso (vacío)	kg	150		111	
Volumen	l	185 + 80		230 + 60	
Suministro eléctrico	V, Fase, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Depósito de agua caliente	**Depósito de inercia**	**Depósito de agua caliente**	**Depósito de inercia**
Volumen	l	185	80	230	60
Presión máxima de trabajo	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Prueba de presión	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90	80	80
Conexiones	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, cobre
Material		S 275 JR vitrificado	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Aislamiento	Material, t (espesor) =mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50	PUR, 50
Superficie del serpentín de calentamiento	m^2	2,1	—	1,8	—
Resistencia de apoyo	W	3000	—	2800	—
Pérdida de energía a °C [1]	kWh/24h	1,3	—	1,25	—
Clase de eficiencia energética (de A+ a F) [2]		**B**	**B**	**B**	**A**
Pérdida estática	W	53	46	52	29

1) Probado según EN 12897:2006. 2) Reglamento UE 812/2013. * Depósito combinado esmaltado fabricado por Lapesa. Depósito combinado de acero inoxidable fabricado por OSO.



Depósitos de inercia.

Referencia		**PAW-BTANK50L-2**	**PAW-BTANK100L**	**PAW-BTANKG200L**	**PAW-BTANKG260L**
Volumen de agua	l	48	100	194	252
Pérdidas de energía	W	35	55	60	83
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**B**	**C**	**B**	**C**
Material		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero negro	Acero negro
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Peso neto	kg	17	28	41	46

* Purga de aire automática y llave de vaciado incluidos. Funda para sensor incorporada (sensor no incluido). ** Depósitos de inercia de 50 y 100 l fabricados por OSO. Depósitos de inercia de 200 y 260 l fabricados por Lapesa.



Depósitos esmaltados.

Type		Esmaltado				Esmaltado con 2 serpentines (para bivalente solar + bomba de calor)	Cuadrado
Referencia		**PAW-TA15C1E5**	**PAW-TA20C1E5STD**	**PAW-TA30C1E5STD**	**PAW-TA40C1E5STD**	**PAW-TA30C2E5STD**	**PAW-TA20C1E5C**
Volumen de agua	l	167	200	290	380	350	200
Temperatura máxima del agua	°C	90	95	95	95	95	95
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Peso / con carga de agua completa	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Resistencia de apoyo	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Suministro eléctrico	V	—	230	230	230	230	—
Material interior del depósito		Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superficie de intercambio de calor	m^2	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Pérdida de energía a 65 °C [1]	kWh/24h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 o CZ-NV2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Válvula de 3 vías incorporada
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	45	57	67	73	73	57
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Garantía del recipiente interior		2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Se necesita mantenimiento		Ánodo [2]	Ánodo [2]	Ánodo [2]	Ánodo [2]	Ánodo [2]	Ánodo [2]

1) Aislamiento probado según EN 12897. 2) Consultar el manual de mantenimiento para más información. * PAW-TA15C1E5 fabricado por Lapesa. El resto de depósitos esmaltados y depósitos cuadrados los fabrica AEmail.



Depósitos de acero inoxidable.

Referencia		**PAW-TD20C1E5**	**PAW-TD30C1E5**	**PAW-TD30C1E5-HI**
Volumen de agua	l	192	284	280
Temperatura máxima del agua	°C	75	75	75
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Peso / con carga de agua completa	kg	50/—	61/—	65 / —
Resistencia de apoyo	kW	1,5	1,5	1,5
Suministro eléctrico	V	230	230	230
Material interior del depósito		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Superficie de intercambio de calor	m^2	1,8	1,8	2,35
Pérdida de energía a 65 °C [1]	kWh/24h	1,01	1,18	1,18
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 o CZ-NV2		Opcional	Opcional	Opcional
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m		Sí	Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	42	49	49
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**A**	**A**	**A**
Garantía del recipiente interior		2 años	2 años	2 años
Se necesita mantenimiento		No	No	No

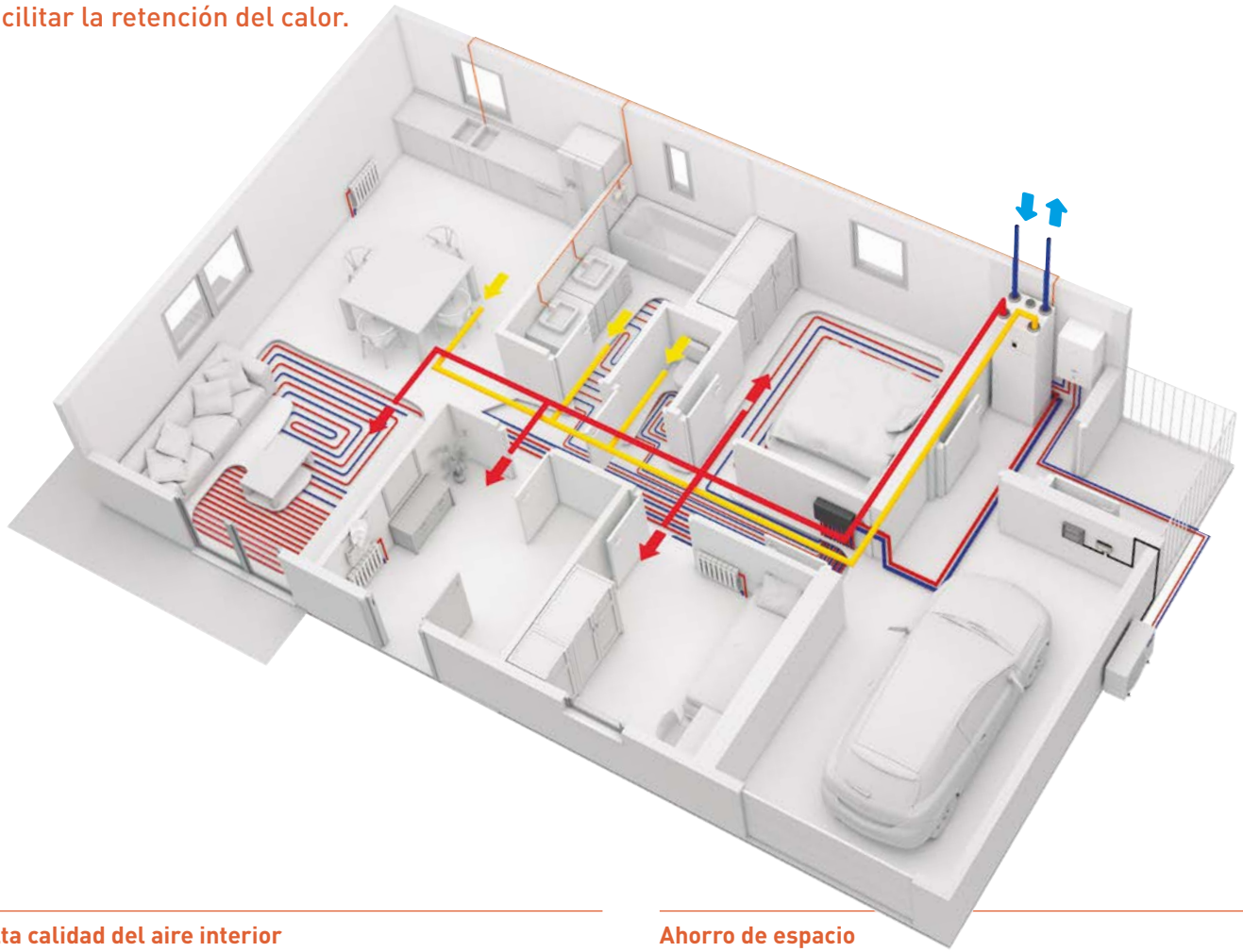
1) Aislamiento probado según EN 12897. * Depósitos de acero inoxidable fabricados por OSO.

Accesorios para depósitos de ACS	
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series H y J

Accesorios para depósitos de ACS	
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series K y L
PAW-EANODE2	Ánodo electrónico para acumuladores de INOX de 200 l
PAW-EANODE3	Ánodo electrónico para acumuladores de INOX de 300 l

Unidad de ventilación con recuperación de calor

La unidad de ventilación con recuperación de calor ha sido diseñada no solo para proporcionar una buena calidad de aire en el interior, sino también para recuperar el calor que de otro modo se perdería a través de la renovación del aire. Estos sistemas de ventilación con recuperación de calor se utilizan para facilitar la retención del calor.



Alta calidad del aire interior

La unidad ha sido diseñada para proporcionar aire exterior filtrado en el hogar, manteniendo un alto confort térmico.

Ahorro energético

La mayor parte de la energía del aire extraído se utiliza para climatizar el aire entrante, lo que reduce el consumo energético de la vivienda.

Ahorro de espacio

A fin de ahorrar espacio, esta compacta unidad de ventilación puede instalarse sobre la unidad interior Aquarea All in One Compact o sobre el depósito cuadrado de agua caliente sanitaria.

Mejor interfaz de usuario

La unidad de ventilación residencial y la bomba de calor Aquarea se pueden controlar fácilmente mediante un único mando.

AQUAREA

Se puede combinar la unidad de ventilación residencial con Aquarea de Panasonic para obtener una solución que ahorre espacio y sea altamente eficiente para calefacción, refrigeración, ventilación y agua caliente sanitaria.



Ventilación con recuperación de calor + Aquarea All in One Compact



Ventilación con recuperación de calor + Depósito esmaltado cuadrado de ACS + Aquarea Monobloc



Ventilación con recuperación de calor + Depósito esmaltado cuadrado de ACS + Aquarea Bi-bloc

* La unidad puede montarse en un PAW-TA20C1E5C, en un WH-ADC0309J3E5C o instalarse en la pared (se requiere un PAW-VEN-WBRK).

Unidad de ventilación con recuperación de calor



Unidad de ventilación con recuperación de calor		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Caudal de aire nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Caudal de aire máximo	m³/h	292 @ 100 Pa	
SPF		1,24 @ 204 m³/h	
Tipo de accionamiento del rotor del intercambiador de calor		Velocidad variable	
Tipo de intercambiador		Rotativo	
Eficiencia de recuperación de calor		84 %	
Suministro eléctrico	V / Hz	230 / 50 / monofásica	
Consumo de energía	W	176	
Clase energética, unidad básica		**A**	
Clase energética, unidad con control local a demanda		**A**	
Nivel de ruido	dB(A)	40	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	450 x 598 x 500	
Peso	kg	46	
Posición de montaje		Vertical	
Lado entrada aire		Derecho	Izquierdo
Conexiones de conducto	mm	DN125	
Clase de filtro, aire de entrada		F7/ePM1 60 %	
Clase de filtro, aire evacuado		M5/ePM10 50 %	
Temperatura exterior mínima	°C	-20	

*** Eficiencia de recuperación de calor según EN 13141-7. ** Unidades de ventilación con recuperación de calor fabricados por Systemair.**

Accesorios	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtros de entrada y evacuación
PAW-VEN-ACCPCB	PCB opcionales para funciones adicionales
PAW-VEN-DPL	Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado)
PAW-VEN-CBLEXT12	Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Conectores Twin para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad

Accesorios	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montaje en la pared del panel de control táctil para HRV
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Sensor de humedad relativa y CO_2 montado en la pared
PAW-VEN-S-CO2-W	Sensor de CO_2 montado en la pared
PAW-VEN-S-CO2-D	Sensor de conducto de CO_2
PAW-VEN-WBRK	Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared

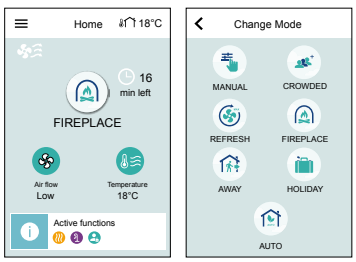
Características principales:

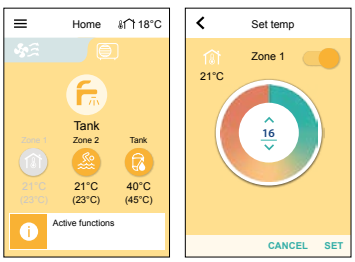
- Diseñado para superficies de hasta unos 140 m²
- Intercambiador de calor rotativo de alta eficiencia energética con ventiladores de velocidad variable con tecnología EC
- Recuperación parcial de la humedad que reduce la condensación de entrada del aire en invierno
- Con sensor de humedad del aire incorporado que puede controlar la demanda a partir de las mediciones de HR del aire aportado
- Mando con pantalla táctil y asistente de arranque para una puesta en marcha sencilla
- Comunicación Modbus mediante RS-485
- Opción para controlar una bomba de calor Aquarea serie H y posteriores desde el panel de control puerta de enlace Modbus (PAW-AZAW-MBS-M or PAW-AW-MBS-H) y se requiere PAW-VEN-ACCPCB)

Interfaz de control fácil de usar

Es posible acceder a todos los ajustes y características desde un panel de control integrado en la cubierta delantera. Permite conectar uno o más paneles de control externos.

- Pantalla táctil en color con interfaz fácil de usar
- Modo MANUAL o AUTOMÁTICO, o bien selección de los ajustes preferidos desde los modos de usuario preconfigurados
- Si las bombas de calor Aquarea All in One Compact de la serie J se conecta con PAW-A2W-VENTA, las opciones de control de la bomba de calor aparecerán en la pantalla de inicio en una pestaña separada





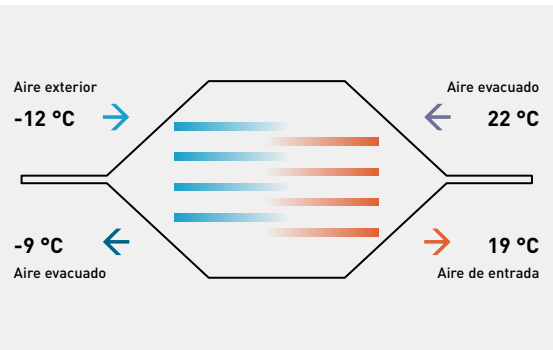
Ventilación en contracorriente

La ventilación mecánica controlada garantiza el suministro de aire exterior dentro de un edificio con el objetivo de asegurar una buena calidad del aire interior.



Las unidades de ventilación en contracorriente están equipadas con dos ventiladores para suministrar y extraer aire. Un intercambiador de calor en contracorriente recupera la energía contenida en el aire extraído y la transfiere al aire suministrado. Así se reduce de manera significativa el consumo energético del edificio y, al mismo tiempo, se mantiene una buena calidad del aire interior.

Ventilación equilibrada



- Apta para casas unifamiliares o apartamentos con requisitos energéticos bajos
- Recuperación del calor sensible y de alta eficiencia gracias al intercambiador de calor de flujo a contracorriente de polipropileno con gran superficie de intercambio y caída de presión baja
- Gran comodidad y funcionamiento silencioso por medio de ventiladores sin escobillas con motor electrónico y control de modulación
- Renovación y filtración del aire muy eficientes, con filtros ePM1 80 %
- Tres tipos de unidades: montaje universal compacto (Z), montaje horizontal (H) y montaje vertical (V)
- Dimensiones compactas para una instalación más sencilla y panel de fácil acceso para las labores de mantenimiento e inspección

Ventilación en contracorriente

PAW-VENTX10-15-20-25Z-1



PAW-VENTX20-30-40-50V-1



PAW-VENTX20-30-40-50H-1



	Caudal de aire	Presión estática	Tipo de HEX	Eficiencia de recuperación	**Clase energética**	Suministro eléctrico	Consumo de energía	Potencia sonora LWA	Dimensiones	Peso	Posición de montaje	Clase de filtro	Conexión de conducto
	Nominal / Máx.	Nominal / Máx.				Tensión / Fase / Frecuencia	Nominal		Al x An x Pr				
PAW-	m³/h	Pa		%			W	dB(A)	mm	kg			mm
VENTX10Z-1	91/130	50/100	Ventilación con recuperación de calor en contracorriente	87	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580	19	Horizontal / Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX15Z-1	147/210	50/100		85	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580	19	Horizontal / Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX20Z-1	140/200	50/100		87	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	120	48	313 x 580 x 580	21	Horizontal / Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX20H-1	109/155	50/100		86	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	110	49	270 x 480 x 800	26	Horizontal	ePM1 80 %	160
VENTX20V-1	112/170	50/100		86	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	110	48	510 x 625 x 430	32	Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX25Z-1	224/320	50/100		85	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	52	313 x 580 x 580	21	Horizontal / Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX30H-1	210/300	50/100		85	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	50	295 x 795 x 795	31	Horizontal	ePM1 70 %	160
VENTX30V-1	210/300	50/100		86	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	50	590 x 785 x 575	38	Vertical	ePM1 70 %	160
VENTX40H-1	238/340	50/100		89	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	350	52	290 x 1150 x 1150	39	Horizontal	ePM1 70 %	160
VENTX40V-1	266/380	50/100		87	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	350	51	590 x 785 x 735	42	Vertical	ePM1 70 %	160
VENTX50H-1	288/455	50/100		88	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150	40	Horizontal	ePM1 70 %	160
VENTX50V-1	315/450	50/100		86	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735	43	Vertical	ePM1 70 %	160

Mando a distancia (se vende por separado).

Mando a distancia digital con sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados (negro).
PAW-VEN-CTRLB.



Mando a distancia digital con sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados (blanco).
PAW-VEN-CTRLW.



Accesorios	
PAW-VEN-CTRLB	Mando de pared digital (negro). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados
PAW-VEN-CTRLW	Mando de pared digital (blanco). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados
PAW-VEN-HTR05	Resistencia de conducto eléctrico de 0,5 kW, DN160 mm
PAW-VEN-HTR10	Resistencia de conducto eléctrico de 1,0 kW, DN160 mm
PAW-VEN-FLT1	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para los modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V
PAW-VEN-FLT2	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30H
PAW-VEN-FLT3	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelos 40H y 50H

Accesorios	
PAW-VEN-FLT4	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelos 40V y 50V
PAW-VEN-FLT5	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Filtro de carbón activo (1 pieza) para los modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelos 40H y 50H
PAW-VEN-ACFLT4	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelos 40V y 50V
PAW-VEN-ACFLT5	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30V

ACS independiente

La amplia gama de bombas de calor ACS independientes es una solución idónea que se adapta a cualquier tipo de vivienda familiar.



ACS independiente: un calentador por bomba de calor muy eficiente.

El modelo con instalación en la pared está disponible en capacidades de 100 y 150 litros, y el modelo sobre suelo, en capacidades de 200 y 270 litros. Para un funcionamiento todavía más eficiente, el modelo de 270 litros está disponible con serpentín adicional y puede conectarse a una instalación solar térmica.

- Bomba de calor para agua caliente sanitaria de alta eficiencia A+
- Reduce el consumo de electricidad en un 72 % en comparación con un calentador de agua eléctrico tradicional
- Fácil instalación
- Este calentador de agua, sin CFC, es respetuoso con el medioambiente

Ahorro de energía

- Panel de control digital con monitorización del consumo de energía
- Función fotovoltaica
- Compatible con instalaciones de toma de aire exterior por conductos
- Caldera/serpentín solar (solo PAW-DHW270C1F)

Confort

- Diferentes modos de funcionamiento basados en las necesidades del usuario
- Modo AUTO: ajuste de temperatura inteligente, gracias a la monitorización del uso de agua caliente
- Modo BOOST, Modo ECO y Modo ABSENCE

Durabilidad

- Revestimiento esmaltado vitrificado en el interior del depósito
- Válvula de alivio de presión que ofrece seguridad en caso de averías o subidas de presión
- Soldadura dieléctrica que previene la corrosión
- Junta de labios específica que evita el óxido alrededor de la brida

ACS independiente



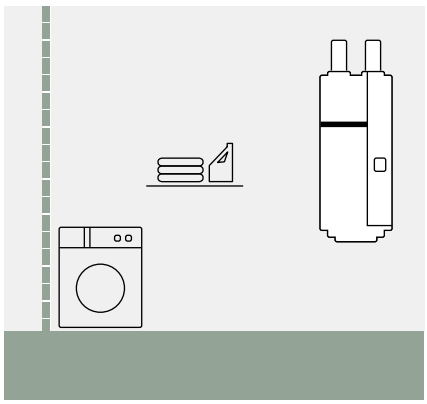
Tipo		De pared		Sobre suelo		
Referencia		**PAW-DHW100W-1**	**PAW-DHW150W-1**	**PAW-DHW200F**	**PAW-DHW270F**	**PAW-DHW270C1F**
Volumen de agua	l	100	150	200	270	263
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Peso en vacío	kg	57	66	80	92	111
Conexión caliente y frío		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sistema anticorrosión	Ánodo	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio
Presión nominal de agua	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Conexión eléctrica	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima total	W	1550	1950	2300	2300	2300
Potencia máxima de bomba de calor	W	350	350	700	700	700
Potencia de elemento calefactor eléctrico	W	1200	1600	1600	1600	1600
Rango de temperatura del agua	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Rango de temperatura del aire por bomba de calor	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Diámetro del conducto	mm	125	125	160	160	160
Caudal de aire (sin conducto)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Pérdidas de carga aceptables en el circuito de ventilación, sin que lleguen a afectar al rendimiento	Pa	70	70	25	25	25
Potencia sonora [1]	dB(A)	45	45	53	53	53
Refrigerante R134a (pared) / R513A (sobre suelo)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Volumen de refrigerante en toneladas de CO_2 equivalente	TCO_2 Eq.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Peso del refrigerante por litro	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Cantidad de agua caliente a 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Potencia sonora ErP [2]	dB(A)	45	45	53	53	53
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Conectable a paneles fotovoltaicos		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión con intercambiador de serpentín adicional		—	—	—	—	1''M
Superficie del serpentín adicional	m²	—	—	—	—	1,2
Garantía del recipiente interior		5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
Rendimiento a 7 °C de temperatura del aire		**(EN 16147) canalizado a 25 Pa**		**(CDC LCIE 103-15/C) canalizado a 30 Pa [3]**		
Coeficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Alimentación en espera (P_{es})	W	18	24	32	29	33
Tiempo de calentamiento (t_h)	h. Mín.	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
Temperatura de agua caliente de referencia (T_{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	320	320
Rendimiento a 15 °C de temperatura del aire (EN 16147)						
Coeficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		3,16 - M	3,34 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Alimentación en espera (P_{es})	W	19	25	30	30	33
Tiempo de calentamiento (t_h)	h. Mín.	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
Temperatura de agua caliente de referencia (T_{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	320	320

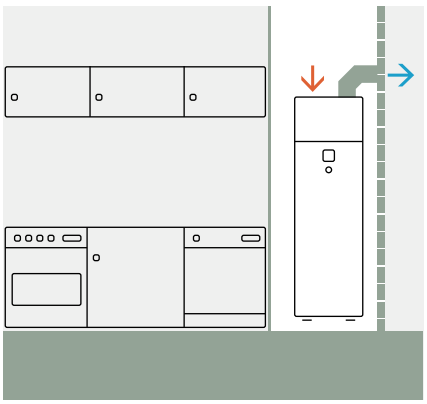
1) Según ISO 3744. 2) Conforme a las condiciones EN 16147. 3) Rendimiento medido para un calentador de agua desde 10 °C hasta la T_{ref} de acuerdo con el protocolo de las especificaciones de la Marca NF de rendimiento eléctrico n.° LCIE 103-15C, calentadores de agua termodinámicos autocalentables (con base en la norma EN 16147). * ACS independiente fabricado por C.I.C.E.

Accesorios	
PAW-ACS-STAND	Bastidor para dispositivo suspendido, modelos de 100 y 150 litros

Ideal para pequeñas superficies

Adecuado para todo tipo de instalaciones (se adapta a pequeñas superficies, techos bajos, rincones).





Accesorios y control

Controles y termostatos de sala



Mando de pared con adaptador Wi-Fi (necesario para unidades exteriores independientes). Serie M. Incluye cable alargador de 10 m.

———

CZ-RTW2TAW1C



Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Series K y L.

———

CZ-RTW1

Mando de pared opcional para el control de dos zonas. Serie M.

———

CZ-RTW2



Control en cascada para las bombas de calor Aquarea.

———

PAW-A2W-CMH-2



Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal.

———

PAW-A2W-RTWIRED

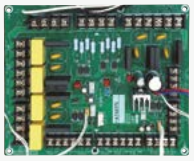


Termostato de sala LCD inalámbrico, con temporizador semanal.

———

PAW-A2W-RTWIRELESS

PCB para funciones adicionales



PCB para funciones avanzadas. Series H y J.

———

CZ-NS4P

PCB para funciones avanzadas. Series K y L.

———

CZ-NS5P

PCB para funciones avanzadas. All in One y Bi-bloc. Serie M.

———

CZ-NS6P

PCB para funciones avanzadas. Modulo de control. Serie M.

———

CZ-NS7P

Accesorios para la unidad exterior



Resistencia para bandeja de condensados para Bi-bloc de 3 y 5 kW (excepto serie L) y serie K de 7 y 9 kW (modelo de 1 ventilador).

———

CZ-NE2P

Resistencia para bandeja de condensados. Series H y J y serie K de 9 kW (modelo de 2 ventiladores), 12 y 16 kW.

———

CZ-NE3P

Resistencia para bandeja de condensados. Serie L de 5, 7 y 9 kW y serie M.

———

CZ-NE4P



Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones.
Dimensiones (Al x An x Pr):
600 x 95 x 130 mm.
Carga de trabajo segura: 500 kg.

———

PAW-GRDBSE20



Soporte de suelo negro para la unidad exterior con bandeja para condensado de agua de 940 mm de ancho.

———

PAW-GRDSTD940



Soporte de suelo negro para la unidad exterior con bandeja para condensado de agua de 1100 mm de ancho.

———

PAW-GRDSTD1100

Folio de resistencia eléctrica para el soporte de suelo con bandeja para condensado de agua de 940 mm de ancho.

———

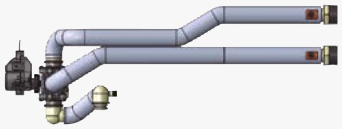
PAW-GRDSTDHTR940

Folio de resistencia eléctrica para el soporte de suelo con bandeja para condensado de agua de 1100 mm de ancho.

———

PAW-GRDSTDHTR1100

Accesorios hidráulicos



Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series H y J.

———

CZ-NV1

Kit de válvula de 3 vías para encajar en el módulo hidrónico. Series K y L.

———

CZ-NV2



Válvula de 3 vías para depósitos de ACS.

———

PAW-3WYVLV-HW



1 válvula anticongelación. Deben pedirse 2 válvulas por sistema.

———

PAW-A2W-AFVLV-1



Imán opcional para el filtro de agua en los modelos de la serie H.

———

PAW-A2W-MGTFILTER

Accesorios: interfaces



Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable.

———

CZ-TAW1B

Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B.

———

CZ-TAW1-CBL



Puerta de enlace del medidor externo para la serie K y posteriores.

———

PAW-A2W-EXTMETER



PCB Modbus para la Big Aquarea T-CAP serie M (instalada dentro del WH-CME8L).

———

CZ-NSMB



Interfaz Modbus para la serie H y posteriores (Airzone).

———

PAW-AZAW-MBS-M



Interfaz Modbus (Intesis). Series H y J.

———

PAW-AW-MBS-H



Interfaz KNX para la serie H y posteriores (Airzone).

———

PAW-AZAW-KNX-1



Interfaz KNX para la serie H y posteriores (Intesis).

———

PAW-AW-KNX-H

Sensores para Aquarea serie H y posteriores



Sensor de ambiente exterior.

———

PAW-A2W-TSOD

Sensor de sala de zona.

———

PAW-A2W-TSRT



Sensor de agua de zona.

———

PAW-A2W-TSHC



Sensor solar.

———

PAW-A2W-TSSO



Sensor del depósito de inercia (para las series H y J, PAW-A2W-TSHC necesario si se utiliza una PCB opcional).

———

PAW-A2W-TSBU

Control de habitación tado° y gestión inteligente de la energía



1x Optimizador de bomba de calor X con Europlug.

———

PAW-THP0XE

1x Optimizador de bomba de calor X con enchufe para Reino Unido.

———

PAW-THP0XUK



1x Termostato inteligente X.

———

PAW-TSTX

1x Sensor de temperatura inalámbrico X.

———

PAW-TWTSX



1x Termostato inteligente X + Bridge X.

———

PAW-TSTXB



1x Cabezal termostático inteligente X.

———

PAW-TSRTX

4x Cabezales termostáticos inteligentes X.

———

PAW-TSRTX4



1x Cabezal termostático inteligente X + Bridge X.

———

PAW-TSRTXB



1x Bridge X (incluye Europlug + enchufe para Reino Unido).

———

PAW-TBX



Set básico tado°: 1x Termostato inteligente X + 2x Cabezales termostáticos inteligentes X + Bridge X.

———

PAW-TSTXSRTX2B

Accesorios para unidades Fan Coils



Controlador electromecánico (se suministra suelto).

———

TRM-FA



Controlador electrónico.

———

Plogic



Mando de pared electrónico.

———

TControl EASY 3S



Mando de pared electrónico.

———

TControl POD glass



Mando de pared y control táctil para 2 y 4 tubos, Fan Coil EC (control + Modbus).

———

PAW-FC-907EC

Mando de pared y control táctil para 2 tubos, Fan Coil AC (solo control).

———

PAW-FC-907AC



Mando de pared para Fan Coil de 2 y 4 tubos, Fan Coil EC (control + Modbus).

———

PAW-FC-903EC

Mando de pared para 2 tubos, Fan Coil AC (solo control).

———

PAW-FC-903AC



Mando de pared avanzado para Fan Coil.

———

PAW-FC-RC1



Controlador inteligente. Minisistema de gestión de edificios.

———

SRC



Mando de pared Plogic.

———

WRC / MRC



Mando de pared Plogic.

———

BRC



Mando inalámbrico con infrarrojos. Plogic.

———

IRC

Accesorios para acumuladores de ACS



Sensor del depósito con cable de 5 m.

———
PAW-TS1

Sensor del depósito con cable de 20 m.

———
PAW-TS2

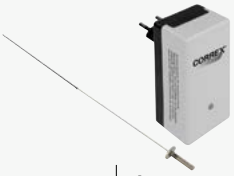
Sensor del depósito con cable de 5 m y de solo 6 mm de diámetro.

———
PAW-TS4



Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros (con funda de cobre y cable de sensor de 20 m).

———
CZ-TK1



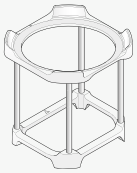
Ánodo de corriente impresa para depósitos de acero inoxidable de 200 l.

———
PAW-EANODE2

Ánodo de corriente impresa para depósitos de acero inoxidable de 300 l.

———
PAW-EANODE3

Accesorios para ACS independiente



Soporte para los modelos montados en la pared (necesario para su instalación en muros que no sean de carga).

———
PAW-ACS-STAND

Accesorios para ventilación con recuperación de calor



Kit de filtros de entrada y evacuación.

———
PAW-VEN-FLTKIT



PCB opcionales para funciones adicionales.

———
PAW-VEN-ACCPCB



Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado).

———
PAW-VEN-DPL



Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m).

———
PAW-VEN-CBLEXT12



Conectores Twin para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad.

———
PAW-VEN-DIVPLG



Kit de montaje en la pared del panel de control táctil para HRV.

———
PAW-VEN-DPLBOX



Sensor de humedad relativa y CO_2 montado en la pared.

———
PAW-VEN-S-CO2RH-W



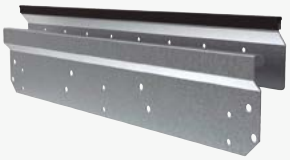
Sensor de CO_2 montado en la pared.

———
PAW-VEN-S-CO2-W



Sensor de conducto de CO_2.

———
PAW-VEN-S-CO2-D



Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared.

———
PAW-VEN-WBRK

Accesorios para ventilación en contracorriente



Mando de pared digital (negro). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados.

———

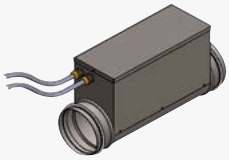
PAW-VEN-CTRLB



Mando de pared digital (blanco). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados.

———

PAW-VEN-CTRLW



Resistencia de conducto eléctrico de 0,5 kW, DN160 mm.

———

PAW-VEN-HTR05

Resistencia de conducto eléctrico de 1,0 kW, DN160 mm.

———

PAW-VEN-HTR10



Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para los modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V.

———

PAW-VEN-FLT1

Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30H.

———

PAW-VEN-FLT2

Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelos 40H y 50H.

———

PAW-VEN-FLT3

Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelos 40V y 50V.

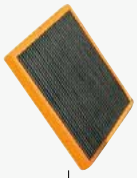
———

PAW-VEN-FLT4

Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30V.

———

PAW-VEN-FLT5



Filtro de carbón activo (1 pieza) para los modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V.

———

PAW-VEN-ACFLT1

Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30H.

———

PAW-VEN-ACFLT2

Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelos 40H y 50H.

———

PAW-VEN-ACFLT3

Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelos 40V y 50V.

———

PAW-VEN-ACFLT4

Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30V.

———

PAW-VEN-ACFLT5

Tablas de potencia de calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

Aquarea High Performance hidráulico All in One serie L monofásica · R290

WH-WDG05LE5															
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20	4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
WH-WDG07LE5															
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20	5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
WH-WDG09LE5															
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20	7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

Aquarea High Performance hidráulico All in One serie L monofásica · R290

WH-WDG05LE5									
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25	5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35	5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43	4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
WH-WDG07LE5									
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25	7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35	7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43	6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
WH-WDG09LE5									
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25	9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35	8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43	6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Tablas de potencia de calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

Aquarea High Performance Monobloc serie J monofásica - MDC · R32

WH-MDC05J3E5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Aquarea High Performance Monobloc serie J monofásica - MDC · R32

WH-MDC05J3E5									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Aquarea High Performance Monobloc serie H monofásica - MDC · R410A

WH-MDC12H6E5																		
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16
WH-MDC16H6E5																		
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Aquarea High Performance Monobloc serie H monofásica - MDC · R410A

WH-MDC12H6E5									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-MDC16H6E5									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Tablas de potencia de calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

Aquarea High Performance hidráulico Bi-bloc serie M trifásica · R290

WH-WXG09ME8																		
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	7,90	3,50	2,26	8,20	4,20	1,95	7,90	4,80	1,65	7,60	5,70	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	7,90	2,94	2,69	8,20	3,34	2,46	7,90	3,99	1,98	7,60	4,76	1,60	7,10	5,30	1,34	—	—	—
-15	9,00	2,74	3,28	9,00	3,30	2,73	9,00	3,97	2,27	9,00	4,48	2,01	9,00	5,27	1,71	8,20	6,50	1,26
-7	9,00	2,26	3,98	9,00	2,61	3,45	9,00	3,35	2,69	9,00	3,83	2,35	9,00	4,68	1,92	9,00	5,90	1,53
2	8,80	1,95	4,51	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,54	2,54	9,00	4,29	2,10	9,00	5,50	1,64
7	9,00	1,24	7,26	9,00	1,72	5,23	9,00	2,30	3,91	9,00	2,78	3,24	9,00	3,46	2,60	8,90	4,98	1,79
25	9,00	0,61	14,75	9,00	1,08	8,33	9,00	1,55	5,81	9,00	2,05	4,39	9,00	2,68	3,36	8,40	3,45	2,43
WH-WXG12ME8																		
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	10,20	4,90	2,08	10,50	5,55	1,89	9,80	6,70	1,46	9,70	7,40	1,31	—	—	—	—	—	—
-20	11,00	4,25	2,59	11,20	4,75	2,36	11,00	5,50	2,00	10,80	6,45	1,67	10,30	7,55	1,36	—	—	—
-15	12,00	4,27	2,81	12,00	4,56	2,63	12,00	5,67	2,12	12,00	6,00	2,00	12,00	7,06	1,70	11,00	8,45	1,30
-7	11,50	3,68	3,13	12,00	4,00	3,00	12,00	5,02	2,39	12,00	5,53	2,17	12,00	6,57	1,83	11,60	7,30	1,59
2	11,50	2,92	3,94	12,00	3,39	3,54	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,94	2,02	12,00	7,30	1,64
7	12,00	1,93	6,22	12,00	2,37	5,06	12,00	3,13	3,83	12,00	3,71	3,23	12,00	4,62	2,60	12,00	6,10	1,97
25	12,00	1,00	12,00	12,00	1,40	8,57	12,00	2,00	6,00	12,00	2,60	4,62	12,00	3,26	3,68	12,00	3,92	3,06
WH-WXG16ME8																		
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15	16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7	16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2	16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7	16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25	16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

Aquarea High Performance hidráulico Bi-bloc serie M trifásica · R290

WH-WXG09ME8									
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,80	2,00	4,90	11,00	2,04	5,39	10,80	1,38	7,83
25	9,30	2,28	4,08	10,50	2,35	4,47	10,20	1,49	6,85
35	9,00	2,49	3,61	9,80	2,63	3,73	9,00	1,71	5,26
43	8,40	2,80	3,00	9,00	2,88	3,13	8,60	2,00	4,30
WH-WXG12ME8									
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	12,00	2,00	6,00	13,70	2,05	6,68	12,00	1,03	11,65
25	12,00	3,05	3,93	13,50	3,12	4,33	12,00	1,88	6,38
35	12,00	4,21	2,85	13,20	3,25	4,06	12,00	2,80	4,29
43	10,80	4,89	2,21	11,20	4,87	2,30	12,00	3,60	3,33
WH-WXG16ME8									
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	15,50	3,00	5,17	15,80	2,75	5,75	16,00	2,50	6,40
25	15,00	3,75	4,00	15,50	3,40	4,56	16,00	3,10	5,16
35	14,50	5,05	2,87	14,50	4,50	3,22	15,50	3,95	3,92
43	12,00	5,15	2,33	12,00	5,20	2,31	15,00	5,35	2,80

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Big Aquarea T-CAP hidráulico unidades exteriores independientes serie M trifásica · R290

WH-WXG20ME8															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**70**	**70**	**70**	**75**	**75**	**75**
-20	20,0	10,5	1,90	20,0	14,4	1,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-15	20,0	8,53	2,34	20,0	12,0	1,67	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—	—
-7	20,0	8,05	2,48	20,0	10,5	1,90	20,0	10,9	1,83	20,0	11,5	1,74	—	—	—
2	20,0	5,90	3,39	20,0	9,61	2,08	20,0	9,4	2,13	20,0	10,4	1,92	—	—	—
7	20,0	4,17	4,80	20,0	6,28	3,18	20,0	7,94	2,52	20,0	8,83	2,27	—	—	—
15	20,0	3,02	6,62	20,0	4,96	4,03	20,0	6,19	3,23	20,0	6,82	2,93	10	6,80	1,47
25	20,0	1,78	11,2	20,0	3,14	6,37	20,0	4,03	4,96	20,0	4,54	4,41	25	9,60	2,60
WH-WXG25ME8															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**70**	**70**	**70**	**75**	**75**	**75**
-20	25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-15	25,0	11,8	2,12	25,0	15,8	1,58	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—	—
-7	25,0	10,6	2,36	25,0	13,9	1,80	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—	—
2	25,0	8,93	2,80	25,0	12,7	1,97	25,0	12,0	2,08	25,0	13,2	1,89	—	—	—
7	25,0	5,55	4,50	25,0	8,33	3,00	25,0	10,3	2,43	25,0	11,4	2,19	—	—	—
15	25,0	3,92	6,38	25,0	6,41	3,90	25,0	7,98	3,13	25,0	8,78	2,85	10	6,80	1,47
25	25,0	2,39	10,5	25,0	4,08	6,13	25,0	5,18	4,83	25,0	5,80	4,31	25	9,60	2,60
WH-WXG30ME8															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**70**	**70**	**70**	**75**	**75**	**75**
-20	25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-15	30,0	15,5	1,94	30,0	20,9	1,44	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—	—
-7	30,0	12,9	2,33	30,0	20,1	1,49	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—	—
2	30,0	12,0	2,50	30,0	15,4	1,95	30,0	14,7	2,04	27,0	14,2	1,90	—	—	—
7	30,0	6,82	4,40	30,0	10,0	3,00	30,0	12,4	2,42	30,0	13,70	2,19	—	—	—
15	30,0	4,90	6,12	30,0	8,01	3,75	30,0	9,96	3,01	30,0	11,00	2,73	10	6,80	1,47
25	30,0	3,05	9,84	30,0	5,14	5,84	30,0	6,49	4,62	30,0	7,26	4,13	25	9,60	2,60

Datos provisionales

Big Aquarea T-CAP hidráulico unidades exteriores independientes serie M trifásica · R290

WH-WXG20ME8						
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
25	20,0	5,41	3,69	20,0	3,74	5,34
35	20,0	6,41	3,12	20,0	5,58	3,58
43	20,0	9,77	2,04	15,0	5,08	2,95
WH-WXG25ME8						
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
25	25,0	6,80	3,67	25,0	4,76	5,24
35	25,0	8,47	2,95	25,0	7,26	3,44
43	20,0	9,77	2,04	15,0	5,08	2,95
WH-WXG30ME8						
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
25	30,0	8,60	3,48	30,0	6,01	4,99
35	30,0	14,85	2,02	30,0	9,06	3,31
43	20,0	9,77	2,04	15,0	5,08	2,95

Datos provisionales

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.
* Datos provisionales.

Tablas de potencia de calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

Aquarea T-CAP Monobloc serie J monofásica / trifásica - MXC · R32

WH-MXC09J3E5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J6E5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC09J3E8															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J9E8															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC16J9E8															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Aquarea T-CAP Monobloc serie J monofásica / trifásica - MXC · R32

WH-MXC09J3E5									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00
WH-MXC12J6E5									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80
WH-MXC09J3E8									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44
25	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56
35	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46
43	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89
WH-MXC12J9E8									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98
25	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26
35	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79
43	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69
WH-MXC16J9E8									
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33
25	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14
35	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75
43	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Tablas de potencia de calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

Aquarea EcoFleX monofásica · R32

CU-2WZ71YBE5												
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

Aquarea High Performance Bi-bloc serie K monofásica · R32

WH-UDZ03KE5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
WH-UDZ05KE5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7	—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2	—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7	—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41
WH-UDZ07KE5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7	—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2	—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7	—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51
WH-UDZ09KE5															
TA	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**	**PC**	**C**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15	—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7	—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7	—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51

Aquarea High Performance Bi-bloc serie K monofásica · R32

Exterior						WH-UDZ03KE5						WH-UDZ05KE5					
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50
Exterior						**WH-UDZ07KE5**						**WH-UDZ09KE5**					
TA	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**	**PF**	**C**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35	6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43	5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Aquarea High Performance Bi-bloc serie H monofásica / trifásica · R410A

WH-UD12HE5																		
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE5																		
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09
WH-UD09HE8																		
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea High Performance Bi-bloc serie H monofásica / trifásica · R410A

Exterior	WH-UD12HE5									WH-UD16HE5								
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	10,00	3,56	2,81	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Exterior	WH-UD09HE8									WH-UD12HE8									WH-UD16HE8								
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Tablas de potencia de calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

Aquarea T-CAP Bi-bloc serie K monofásica / trifásica · R32

WH-UXZ09KE5												
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE5												
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ09KE8												
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE8												
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ16KE8												
TA	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP	PC	C	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

Aquarea T-CAP Bi-bloc serie K monofásica / trifásica · R32

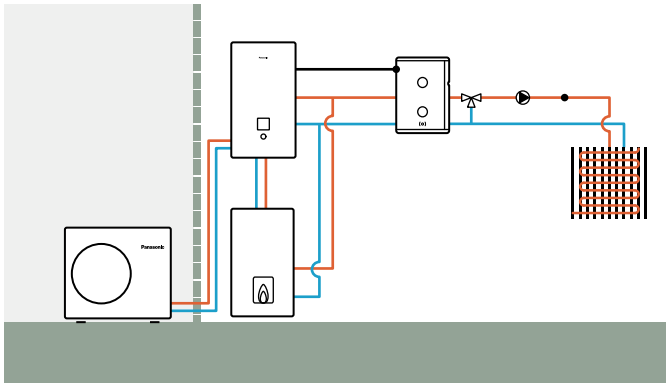
Exterior	WH-UXZ09KE5									WH-UXZ12KE5								
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65

Exterior	WH-UXZ09KE8									WH-UXZ12KE8									WH-UXZ16KE8								
TA	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER	PF	C	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97	15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92	13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65	8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

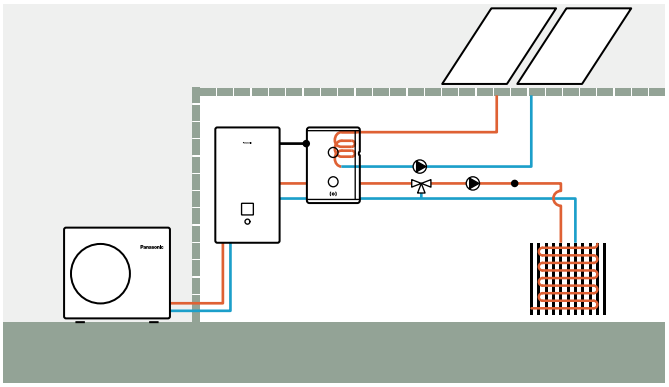
TA: temperatura ambiente (°C). TSAC: temperatura de salida del agua del condensador (°C). PC: potencia calorífica (kW). PF: potencia frigorífica (kW). C: consumo (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN 14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Ejemplos de instalación

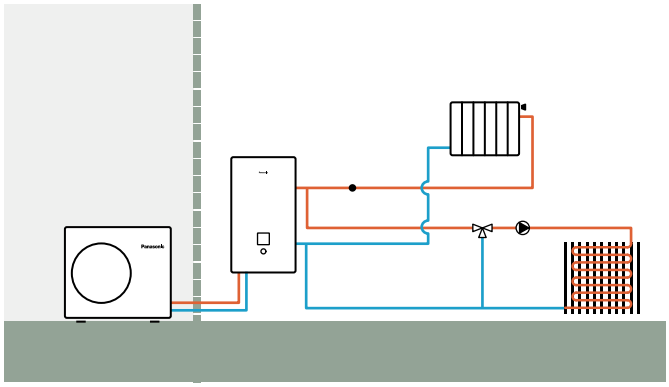
Aquarea series H y J:
bivalente con depósito de inercia y válvula mezcladora



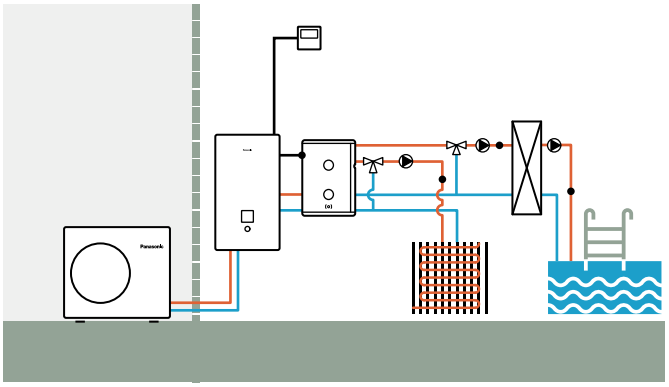
Aquarea series H y J:
depósito de inercia con válvula solar y mezcladora



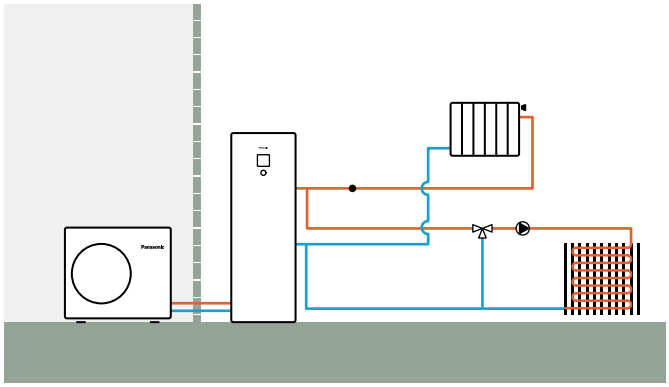
Aquarea series H y J:
2 zonas con kit externo, sin depósito de inercia



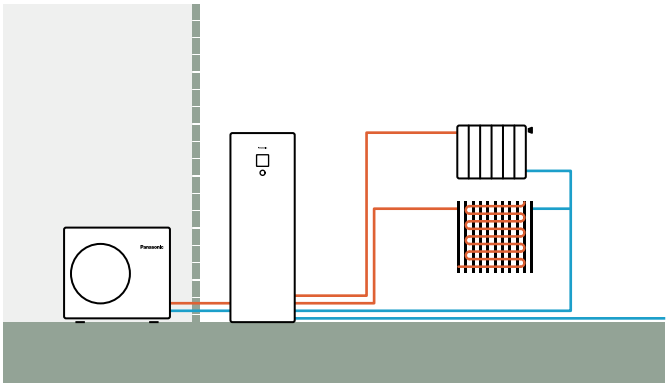
Aquarea series H y J:
2 zonas con kit externo, depósito de inercia y piscina



Aquarea All in One series H y J:
2 zonas con kit externo, sin depósito de inercia



Aquarea All in One 2 zonas series H y J:
2 zonas incorporadas, sin depósito de inercia





Bomba de calor aire-aire doméstica de Panasonic

Panasonic ha desarrollado la mejor gama de productos hasta la fecha. Por encima de todo, es también una línea para profesionales del aire acondicionado, gracias a su extensa gama de productos capaces de climatizar salas de todos los tamaños, siempre con óptima eficiencia y una facilidad de instalación incomparable.







Aspectos destacados → 134
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior → 136
Etherea con tecnología nanoe™ X → 138
TZ ultracompacto con nanoe™ X → 140
Unidades interiores ultracompactas → 142
Unidad profesional → 144
Consola de suelo → 146
Compresor rotativo Panasonic R2 → 148
Renovación R22 → 150
Aplicación Panasonic Comfort Cloud → 152
Control mediante voz → 154
Control y conectividad → 156
Gama de aires acondicionados domésticos R32 → 158

Split

Etherea · R32 → 160
TZ ultracompacto · R32 → 161
BZ ultracompacto · R32 → 162
Unidad Professional -25 °C · R32 → 163

Más opciones para tu hogar

Consola de suelo · R32 → 164
Conducto de baja presión estática · R32 → 165
RAC Solo · R290 / R32 → 172

Sistema Free Multi → 166

Sistema Free Multi → 168
Sistema Multi TZ → 170

Comparación de soluciones para split → 174
Explicación de funciones → 175
Comparación de funciones para kits 1x1 → 176

Accesorios y control → 178

Tabla de combinaciones Free Multi R32 → 180
Tabla de combinaciones Multi TZ → 198

Aspectos destacados

Con un diseño innovador, alta eficiencia y las más avanzadas tecnologías, como la aplicación Panasonic Comfort Cloud para un control inteligente y nanoe™ X para mejorar la calidad del aire interior, la gama residencial ha sido diseñada pensando en los clientes.



Los aires acondicionados de Panasonic proporcionan más ahorro y un mayor confort.

Creemos que ser ecológico no está reñido con el confort.
Nuestros climatizadores supersilenciosos garantizan un aire interior limpio para ti y tu familia. Y para lograr un ambiente más limpio, el nanoe™ X ayuda a aumentar la calidad del aire interior, además del entorno. Juntas, estas tecnologías de vanguardia definen todo lo que representa la innovación Eco Clean Life de Panasonic: innovaciones que mejoran nuestro ambiente al tiempo que nos hacen la vida lo más cómoda posible.

Los premios de diseño iF son uno de los premios más prestigiosos a la excelencia en el diseño de productos. Habiendo ganado este premio por su funcionamiento altamente inteligente, la consola de suelo Panasonic es el sistema de aire acondicionado ideal para aplicaciones domésticas y comerciales.

DESIGN AWARD 2019

Ahorro de energía

R290 REFRIGERANTE

Refrigerante natural R290 con PCA 3.
El refrigerante natural R290 tiene un bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) de solo 3, lo que ayuda a reducir las emisiones de CO_2 y el impacto medioambiental.

R32 REFRIGERANTE

Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA).

A+++ 9,60 SEER

Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el reglamento ErP.
Un SEER mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en refrigeración durante todo el año!

A+++ 6,20 SCOP

Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el reglamento ErP.
Un SCOP mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en calefacción durante todo el año!

INVERTER+

Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ proporciona un mayor rendimiento y destaca en los sistemas de Panasonic.

INVERTER

Sistema Inverter.
La gama Inverter proporciona mayor eficiencia y confort. Proporciona un control de la temperatura más preciso, sin altibajos, y mantiene constante la temperatura ambiente con un menor consumo de energía y una reducción significativa del ruido y de las vibraciones.

COMPRESOR ROTATORIO R2

Compresor rotativo R2 de Panasonic.
Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.

Altas prestaciones y aire sano

nanoe™ X

nanoe™ X.
Esta tecnología, con los beneficios de los radicales hidroxilo, tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.

FILTRO PM2,5

Filtro PM2,5.
Este filtro puede capturar las partículas en suspensión en el aire (PM2,5), incluidos los contaminantes peligrosos, así como el polvo y el polen.

18 dB(A)

Súper silencioso.
Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos son más silenciosos que el interior de una biblioteca (30 dB(A)).

LIMPIEZA DE LA UNIDAD INTERIOR

Limpieza de la unidad interior.
Esta función solo permite secar la parte interna de la unidad interior con nanoe™ X. Puede inhibir ciertas bacterias, virus y moho que se hayan adherido con una eficacia de hasta el 99 %.

CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY

Control de humedad Mild Dry.
El control preciso evita un descenso rápido de la humedad de la sala, al tiempo que mantiene la temperatura establecida. Mantiene la HR* hasta un 10 % más alta que en el modo de refrigeración (*HR: humedad relativa). Ideal para dormir con el aire acondicionado encendido.

AEROWINGS

Un mayor confort con Aerowings.
La función Aerowings de Panasonic incorpora dos lamas que concentran el caudal de aire para enfriar o calentar en el menor tiempo posible, distribuyendo el aire uniformemente por toda la habitación.

HASTA 7 mmAq PRESIÓN ESTÁTICA

Hasta 7 mmAq de presión estática.
Conducto de baja presión estática RAC con presión estática seleccionable de hasta 7 mmAq

FILTER INCLUDED

Filtro incluido.
Conducto con filtro incluido.

-25 °C MODO REFRIGERACIÓN

Hasta -25 °C en modo refrigeración.
El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -25 °C.

-15 °C MODO CALEFACCIÓN

Hasta -15 °C en modo calefacción.
El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -15 °C.

R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22 / R410A

Sistema de renovación R410A/R22.
El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410A o R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

5 años de garantía del compresor.
Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad

INTEGRACIÓN S-LINK

Integración doméstica en la S-Link - CZ-CAPRA1.
Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

CONTROL WI-FI

Control Wi-Fi.
La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite a los usuarios gestionar y controlar cómodamente las bombas de calor residenciales de Panasonic desde un dispositivo smartphone, en cualquier momento y lugar.

CONECTIVIDAD BMS

Conectividad BMS.
El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios, así como su control.

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

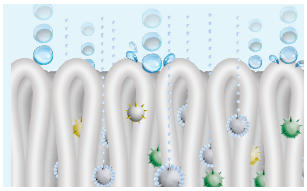
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios en interiores para que las superficies duras, los muebles y el ambiente interior puedan ser un lugar más limpio y agradable para estar.



¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

Efectivo en tapicerías y superficies.



1 | Con una milmillonésima parte de un metro, nanoe™ X es mucho más pequeño que el vapor y puede penetrar profundamente en los tejidos para su desodorización.

Mayor duración de la vida útil.



2 | Contenido en diminutas partículas de agua, nanoe™ X tiene una larga vida útil, de aproximadamente 600 segundos, lo que posibilita que se extienda fácilmente por la habitación.

Gran cantidad.



3 | El nanoe X Generator Mark 3 produce 48 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

Sin mantenimiento.

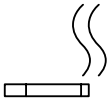


La imagen muestra el nanoe X Generator Mark 3.

4 | No se requiere servicio ni mantenimiento. nanoe™ X es una solución sin filtro que no requiere mantenimiento, ya que su electrodo de atomización está envuelto en agua durante su proceso de generación y está fabricado con titanio.

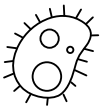
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza

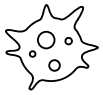


Olores

Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas

Hidrata



Piel y cabello

* Consultar https://aircon.panasonic.es para obtener más detalles y datos de validación.

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

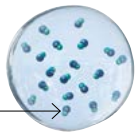
Generador: nanoe™

2003

480 mil millones de radicales hidroxilo/segundo

Estructura de partículas iónicas

Radicales hidroxilo

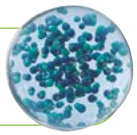


Generador: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo

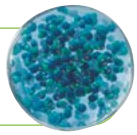
10x veces más



Mark 2 - 2019

9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo

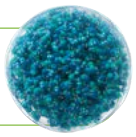
20x veces más



Mark 3 - 2022

48 billones de radicales hidroxilo/segundo

100x veces más



nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional.

La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Japón y China.

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales. Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

	Contenido probado		Generador	Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Influenza (H1N1)	**Mark 2**	98,3 % de inhibición	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,2 % de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,7 % de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adherente	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4 % de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9 % de inhibición	45 l	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,8 % de inhibición	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	Mark 1	99,999 % de inhibición	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	**Mark 2**	99,9 % de inhibición	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	**Mark 3**	98,81 % de inhibición	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Phage Virus	**Mark 3**	99,99 % de inhibición	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,9 % de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Cedro	**Mark 2**	99 % de inhibición	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Polen de ambrosía	Mark 1	99,4 % de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor a tabaco	Mark 1	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Reducción de la intensidad del olor en 1,7 niveles	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Licencia en VDI 6022

La certificación de un sistema de climatización según VDI 6022 garantiza que el sistema cumple los requisitos de higiene más estrictos del mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificación.

Evitar la exposición alergénica.

Inhibe una amplia gama de bacterias nocivas, virus, moho, polen y alérgenos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] y 1.1 [2] Certificación.

Ventilación y calidad del aire interior.

Tecnología Panasonic nanoe™ X que mejora la calidad del aire interior.

1) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 3. 2) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 2 y Mark 3.

nanoe™ X: mejora la calidad del aire las 24 h



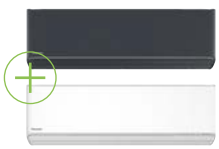
Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera.
De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la protección del hogar con la tecnología nanoe™ X, mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

nanoe™ X Mejora la calidad del aire las 24 h

Limpia el aire cuando estamos fuera.
Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

Mejora el ambiente cuando estamos en casa.
Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.

Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos



Etherea.
nanoe X Generator Mark 3 integrado.



Consola de suelo.
nanoe X Generator Mark 1 integrado.



TZ ultracompacto.
nanoe X Generator Mark 1 integrado.

Etherea con tecnología nanoe™ X

ETHEREA

Una solución inteligente para mantener un hogar limpio, cómodo y acogedor. La gama Etherea incorpora la tecnología nanoe™ X, que aporta los beneficios de los radicales hidroxilo. Con opciones de control avanzadas, un rendimiento líder en su clase, un diseño elegante y funciones inteligentes, Etherea ha sido diseñado para que el hogar sea cómodo, limpio y nos haga sentir que estamos en el lugar ideal.

Disponible en 2 colores







nanoe X Generator Mark 3 integrado

WI-FI INTEGRADO

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Calidad del aire

- nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo (Generator Mark 3)
- Actúa para limpiar el aire, consiguiendo así que el ambiente interior sea más limpio y agradable durante todo el día
- Limpieza y secado de la unidad interior con nanoe™ X

2 Control inteligente

- Wi-Fi integrado, ahora con una configuración más fácil y rápida
- Control avanzado a través del smartphone
- Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa

3 Alta eficiencia

- Máxima eficiencia energética hasta A+++ en calefacción y refrigeración

4 Máximo confort

- Aerowings 2.0, el deflector completo aumenta el confort del caudal de aire
- Ambiente supersilencioso

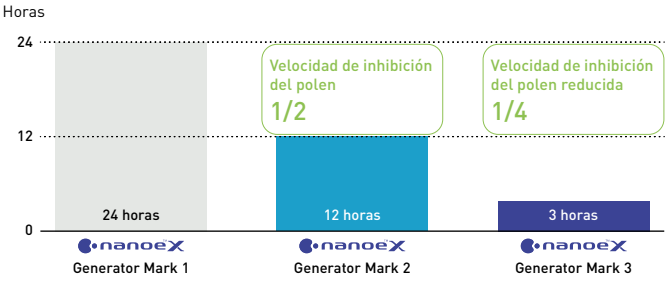
5 Diseño

- Diseño elegante y compacto disponible en gris grafito y blanco mate
- Chasis y piezas diseñadas para facilitar la instalación y el mantenimiento
- Mando a distancia de alta calidad, intuitivo y retroiluminado

nanoe™ X: el equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

Etherea viene con nanoe X Generator Mark 3, la última tecnología nanoe™ X, en constante evolución. Dispone de la mayor cantidad de radicales hidroxilo en la historia de nanoe™ (48 billones de radicales hidroxilo por segundo, cien veces más que la tecnología nanoe™ tradicional). El mayor número de radicales hidroxilo, que es la clave de la potencia nanoe™, se traduce en un mayor nivel de rendimiento.

Comparación del tiempo necesario para inhibir el 99 % del polen de cedro.



Tecnología para el máximo confort

Introducción de Aerowings 2.0 en la gama Etherea.

La tecnología Aerowings de Panasonic consiste en dos lamas flexibles independientes que concentran el caudal de aire a fin de calentar o enfriar una habitación en el menor tiempo posible, lo que ayuda a distribuir el aire de forma uniforme por toda la habitación. Gracias a la incorporación de una lama secundaria más grande (72 mm), lo que supone más del doble de tamaño que otros diseños convencionales, se ha mejorado la capacidad de elevar el caudal de aire.



Aerowings 2.0 cuenta con una función de climatización por aspersión que permite concentrar el caudal de aire de manera uniforme hacia el techo para lograr un enfriamiento cómodo en toda la habitación, que se proyecta suavemente hacia abajo en la habitación en lugar de en una zona sujeta a una corriente helada.



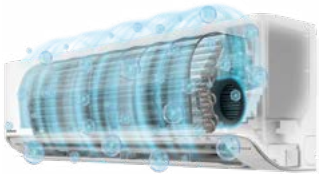


En el modo calefacción, Aerowings 2.0 libera un caudal de aire concentrado hacia abajo para conseguir un efecto similar al de la calefacción de suelo radiante, que sube y llena la habitación.



Limpieza interna

La función de limpieza interna actúa para limpiar la unidad interior por dentro. Usa tecnología nanoe™ X, capaz de inhibir ciertas bacterias, virus y moho que se hayan adherido al filtro, al evaporador, y a la salida de aire con una eficacia de hasta el 99 %.
El ventilador transversal está recubierto con un revestimiento antiestático para evitar el polvo adherido en sus superficies y puede resultar eficaz frente a ciertas bacterias y moho.



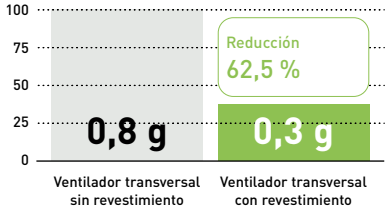


Sin revestimiento: polvo adherido



Con revestimiento antiestático: elemento limpio

Demostrado que evita que se adhiera el polvo en un 62,5 % en comparación con modelos sin revestimiento.



La cantidad de polvo o moho puede variar en función de la frecuencia de uso y el ambiente. * Según los resultados de las pruebas internas realizadas por Panasonic.

TZ ultracompacto con nanoe™ X

Confort inteligente y aire más limpio en una unidad compacta.
TZ incorpora la tecnología nanoe™ X con los beneficios de los radicales hidroxilo para un ambiente interior más limpio y confortable.





nanoe™ X

WI-FI INTEGRADO

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Calidad del aire

· nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo
· Actúa para limpiar el aire, consiguiendo así un ambiente interior más limpio y agradable durante todo el día

2 Control inteligente

· Wi-Fi integrado, ahora con una configuración más fácil y rápida
· Control avanzado a través del smartphone
· Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa

3 Máximo confort

· Aerowings que permite cambiar la dirección del caudal de aire
· Ambiente supersilencioso

4 Diseño

· Diseño ultracompacto, solo 779 mm de anchura
· Chasis y piezas diseñadas para facilitar la instalación y el mantenimiento
· Mando a distancia de alta calidad, intuitivo y con retroiluminación

nanoe™ X: el equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

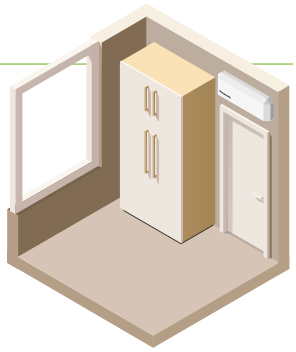
La tecnología nanoe™ X de Panasonic lleva a los interiores el detergente de la naturaleza —los radicales hidroxilo— para mejorar la calidad del aire las 24 horas del día neutralizando varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen o sustancias peligrosas.

El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en alcanzar su pleno efecto (véase la página 137 para más información). nanoe™ X no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios y seguir las recomendaciones sanitarias.



Diseño ultracompacto

El diseño compacto de las unidades interiores tiene una anchura de solo 779 mm. Esto permite más opciones de instalación, incluido el espacio limitado sobre una puerta.

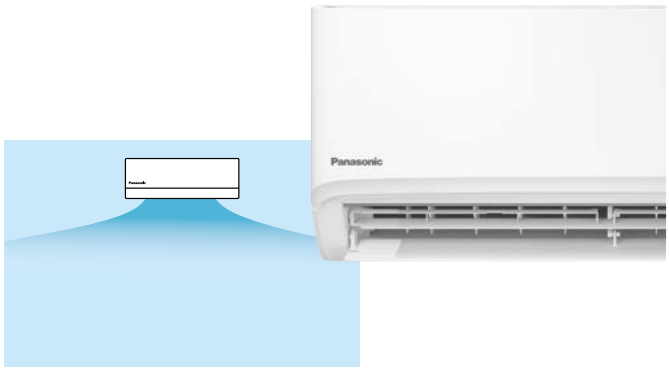


El intuitivo mando a distancia presenta un diseño ergonómico con una carcasa trasera cónica para un agarre más cómodo. El diseño intuitivo de su control proporciona un funcionamiento fácil y rápido con cinco teclas de acceso para un uso cómodo. Asimismo, el control tiene un diseño minimalista, en el que las teclas menos usadas permanecen ocultas bajo una tapa deslizante.

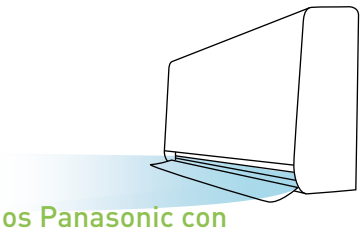


Aerowings

La función Aerowings de Panasonic incorpora dos lamas que concentran el caudal de aire para refrigerar en el menor tiempo posible. También ayuda a distribuir el aire frío de manera uniforme por la sala.



Confort duradero gracias a la refrigeración por aspersión.
Cuando la doble lama de Aerowings dirige el aire hacia el techo, crea el efecto de climatización por aspersión
Esto asegura la distribución uniforme del aire por toda la sala y mantiene el confort sin que se note constantemente un caudal de aire frío.



Los aires acondicionados Panasonic con Aerowings presentan un diseño de unidad interior con rejillas de admisión más anchas y una velocidad de ventilador superrápida para generar un mayor volumen de aire.

Unidades interiores ultracompactas diseñadas para una instalación y un mantenimiento sencillos

Toda la gama de unidades interiores de pared ha sido cuidadosamente diseñada para una instalación sencilla y sin complicaciones y un mantenimiento continuo.





Característica disponible en Etherea, TZ, BZ y unidad profesional

1 Instalación sencilla

Gracias a las mejoras avanzadas, se ha reducido notablemente el tiempo de instalación. Los modelos de aire acondicionado incluyen una placa de instalación reforzada que ofrece mayor estabilidad y resistencia para una instalación precisa y bien acabada.



2 Fácil mantenimiento

La unidad, con un diseño meticuloso que beneficia tanto al instalador como al usuario, incluye una rejilla frontal fácil de desmontar para acceder fácilmente al interior. Las piezas interiores de la unidad también se han rediseñado para un mantenimiento más rápido y sencillo. Los componentes electrónicos y de cableado se encuentran ahora solo en un lado de la unidad para facilitar el mantenimiento.

1. Placa de instalación más robusta.
Los modelos cuentan con una placa de instalación más fuerte y sólida que proporciona más estabilidad y solidez. Para las superficies irregulares, existen 2 tornillos adicionales para asegurar una instalación limpia y segura.

Placa de instalación: robusta y sólida.



Soporte para tornillos para superficies irregulares (tornillos no suministrados).



2. Rejilla frontal de una sola pieza.
El modelo tiene un panel frontal de una sola pieza para facilitar el mantenimiento. En primer lugar, abrir la rejilla de entrada y quitar los tornillos. Luego, abrir los tres cierres deslizables y retirar la rejilla frontal.

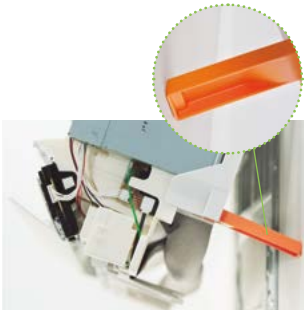
Rejilla frontal de una sola pieza: fácil de retirar.

Cierres deslizables: fáciles de abrir/cerrar.



3. Fijación de apoyo integrada.
El modelo cuenta con una fijación de apoyo integrada que facilita la instalación y ofrece comodidad y mejoras del espacio de trabajo.

Instalación y mantenimiento cómodos.

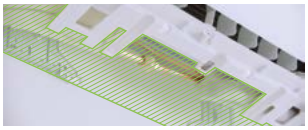


4. Fácil acceso a la conexión de la manguera de drenaje y las tuberías.
Al contar con más espacio para las tuberías, los tubos y aislantes se ocultan de forma limpia y segura. Con el espacio para almacenar las tuberías a la vista, es posible inspeccionar los tubos fácilmente en busca de fugas sin tener que levantar la unidad.

Almacenamiento de tuberías: 15 % más grande (para TZ-ZKE).



Espacio de trabajo más amplio.



5. Inserción y conexión de los cables sencilla.
Los modelos han combinado las dos inserciones para cables formando una sola, asegurando así la visibilidad frontal y la comodidad al introducir los cables desde la parte posterior.

Un solo túnel: inserción de cables sencilla.

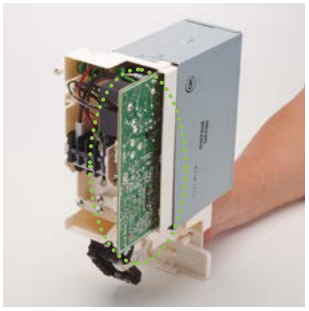


Espacio de trabajo más grande para conexión del cableado.



6. Desmontaje sencillo de la PCB.
Es posible desmontar la PCB con solo 4 sencillos pasos. Solo hay que retirar la cubierta del panel de control, desconectar todos los conectores del indicador, desconectar el resto de los conectores y extraer la PCB principal.

Pasos sencillos para extraer la PCB.



7. Instalación fácil/oculta del adaptador Wi-Fi.
El modelo más reciente incluye un espacio específico para un adaptador de red. Fácil de conectar, las ranuras guía permiten una instalación fácil y sencilla del adaptador, que queda oculto y fuera de la vista.

* Solo para los modelos sin adaptador de red incluido.



8. Extracción del ventilador transversal.
Los modelos están diseñados minuciosamente para que retirar el ventilador transversal sea más fácil comparado con los modelos anteriores, lo que permite ahorrar tiempo.

Diámetro mayor Ø105 (para Z-ZKE).



Unidad profesional.
Soluciones para salas de servidores

FUNCIONAMIENTO CONTINUO
24h/7
365

Productos de alta eficiencia para aplicaciones en funcionamiento las 24 horas del día, 7 días a la semana. Panasonic ha desarrollado una gama completa de soluciones para salas de servidores que protege los equipos con eficacia, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior de hasta -25 °C.





VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Diseñados para funcionar las 24 h

Alta eficiencia 365 días al año. Este split está diseñado para aplicaciones profesionales, como salas de ordenadores, donde se necesita una refrigeración fiable de la sala incluso cuando la temperatura exterior es baja.

2 Mando de pared mejorado

Puede asegurar el funcionamiento las 24 horas del día de dos unidades de sala de servidores, gracias al modo de rotación de ciclo de funcionamiento integrado. Esta función gestiona la rotación y el respaldo de dos unidades y está disponible conectando un cable opcional CN-CNT (CZ-RCC5) entre el mando de pared y cada una de las dos unidades interiores.

3 Máxima calificación energética en refrigeración

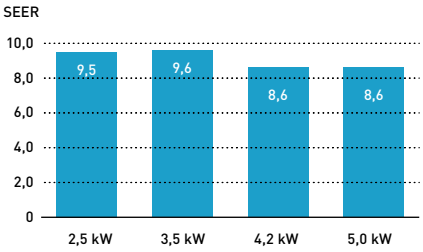
El SEER y el SCOP de la unidad para la sala de servidores han sido mejorados aún más, hasta lograr una eficiencia energética de primera clase. La unidad de 3,5 kW logra ahora un SEER de 9,6 (A+++).

4 Wi-Fi integrado y compatible con asistente de voz

La unidad está lista para conectarse a Internet y poder así controlarla con un smartphone gracias a la aplicación Panasonic Comfort Cloud. Controlar, supervisar las estadísticas de consumo de energía e identificar fácilmente los errores en caso de fallo.

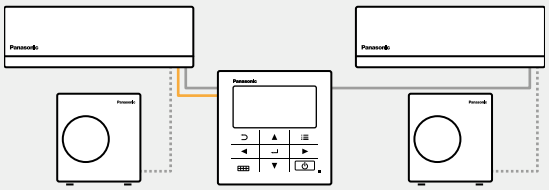
Alta eficiencia 365 días al año

- De 2,5 a 7,1 kW con las unidades YKEA A+++ en modo refrigeración
- Función de backup
- Modo de rotación de ciclo de funcionamiento
- Información de errores mediante contacto seco
- Alto rendimiento estacional
- Productos diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana



Solución integral YKEA

- Solución ideal para salas de servidores más pequeñas que ofrece una función de redundancia completa integrada en el mando de pared de YKEA (requiere el juego de cables CZ-RCC5 opcional)
- Pueden conectarse hasta dos unidades YKEA a un mando de pared
- Visualización de alarmas individual para cada sistema
- La operación se puede monitorizar a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud (vía WLAN)
- Sin entradas/salidas digitales



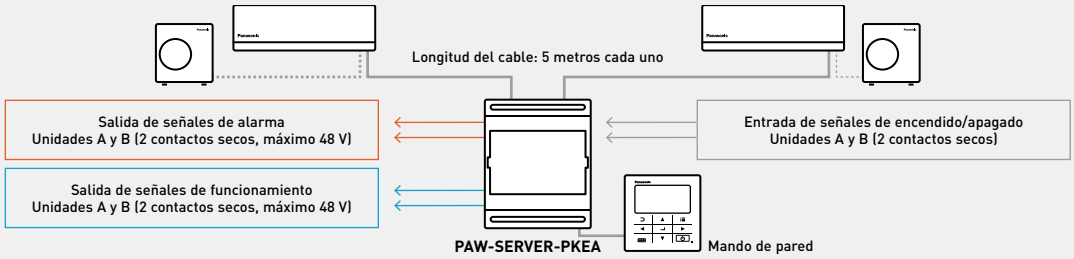


Interfaz opcional para unidades YKEA

PAW-SERVER-PKEA

- Solución ideal para salas de servidores más pequeñas que ofrece una función redundante completa
- Pueden conectarse hasta dos sistemas YKEA a PAW-SERVER-PKEA
- Ventajas adicionales: salidas de funcionamiento y alarma para cada sistema, entradas de encendido/apagado para conectar cada sistema a un BMS externo





Consola de suelo. Confort eficaz y aire limpio todo el año

Consola de suelo con tecnología nanoe™ X: eficiencia sobresaliente de clase A++, confort (tecnología Super Quiet, de solo 20 dB(A)), y aire sano combinado con un diseño de vanguardia.





nanoe™ X

Los premios de diseño iF son uno de los premios más prestigiosos a la excelencia en el diseño de productos. Habiendo ganado este premio por su funcionamiento altamente inteligente, la consola de suelo Panasonic es el sistema de climatización ideal para aplicaciones domésticas y comerciales.

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 nanoe™ X: el equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

La tecnología nanoe™ X de Panasonic lleva a los espacios interiores el detergente de la naturaleza — los radicales hidroxilo— para ayudar a mejorar la calidad del aire de forma ininterrumpida neutralizando varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen o sustancias peligrosas.

El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en alcanzar su pleno efecto (véase la página 137 para más información). nanoe™ X no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios y seguir las recomendaciones sanitarias.

2 Funcionamiento supersilencioso

Cuando el sistema alcanza la temperatura establecida, la unidad funcionará a solo 20 dB(A). Para crear un hogar confortable no solo importa la temperatura, sino también un ambiente silencioso.

3 Diseñada para cumplir con los altos estándares europeos

Funcionamiento ultrasilencioso, alta eficiencia y limpieza del aire.

Doble caudal de aire para mejorar el confort y la dispersión de la temperatura: descarga de aire por la parte superior para un funcionamiento eficiente



Elegante control por infrarrojos

Un diseño innovador al alcance de la mano con el control Premium retroiluminado, moderno y elegante. Pantalla más grande y más fácil de usar.



Fácil de integrar en el hogar

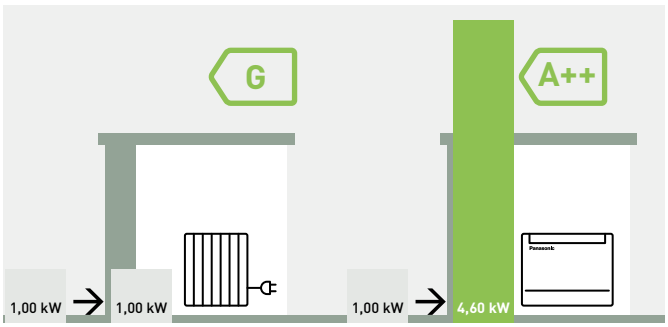
Un diseño innovador que combina perfectamente con cualquier estilo. Hemos seleccionado los materiales y los procesos cuidadosamente para crear un diseño elegante. Compacta y con un diseño elegante, la consola de suelo se integra fácilmente con el interiorismo de los hogares. Existen cuatro opciones disponibles:



Instalación en suelo | Instalación en pared | Semioculta | Oculta

Alta eficiencia energética A++

La consola de suelo lleva al interior la energía calorífica exterior. Puede suministrar calor al interior incluso con -15 °C en el exterior.



* SCOP en modo calefacción para consola de suelo KIT-Z25-UFE y KIT-Z35-UFE comparado con calentadores eléctricos a +7 °C.

La solución perfecta para reemplazar los viejos sistemas de calefacción de caldera





Compresor rotativo Panasonic R2

El secreto está en la flexibilidad. Los aires acondicionados Inverter de Panasonic cuentan con la flexibilidad suficiente para variar la velocidad de rotación del compresor. Esto permite utilizar menos energía para mantener la temperatura de ajuste, al tiempo que se puede enfriar la habitación con mayor rapidez desde el arranque. Así, se puede disfrutar de un mayor ahorro en las facturas de la luz sin renunciar a una refrigeración adecuada.



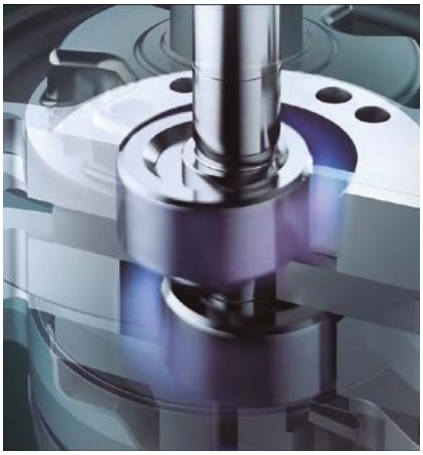
Los compresores rotativos Panasonic R2 utilizan una tecnología basada en pistones rotatorios.
El compresor R2 se ha probado en condiciones extremas: eficiencia superior, pistón sencillo y doble, refrigerante R32/ R410A, tamaño compacto.

Contribuyendo a un mundo más fresco desde 1978.

Los compresores rotativos de Panasonic para aires acondicionados se han instalado en los entornos más exigentes de todo el mundo. Están diseñados para soportar condiciones extremas y proporcionan unas características de rendimiento y eficiencia excepcionales y un funcionamiento fiable en cualquier lugar. Panasonic, el mayor fabricante de compresores rotativos del mundo.

¿Por qué es tan eficiente el compresor rotativo R2 de Panasonic?

1. Motor de alta eficiencia. El motor de acero al silicio de la más alta calidad cumple con los requisitos de eficiencia del mercado
2. Lubricación mejorada por bomba de aceite de alto volumen. La bomba de aceite de alto volumen, junto con un depósito de aceite de mayor capacidad, proporciona una lubricación superior
3. Acumulador de mayor capacidad para el refrigerante. El acumulador de mayor tamaño contiene una generosa cantidad de refrigerante, necesaria en instalaciones con líneas de gran longitud



* Esta imagen es para 5,0 / 7,1 kW.

Valor del compresor R2

Acerca del compresor R2.
Fruto de 36 años de experiencia en el diseño y producción de compresores, R2 representa la siguiente generación de compresores rotativos para la climatización central de uso residencial. Mejoras en cuanto a tecnología, materiales optimizados y un diseño sencillo garantizan que los compresores R2 sean fiables, eficientes y silenciosos. El compresor R2 proporciona calidad, confort y tranquilidad en hogares de todo el mundo.
Los compresores rotativos de Panasonic se han sometido a pruebas de vida útil en algunos de los entornos más exigentes del planeta. El R2 es el compresor elegido por contratistas y propietarios en estos climas adversos. Para el alto rendimiento que requieren los propietarios de las viviendas, los compresores rotativos R2 son los mejores motores de climatización para las soluciones actuales de refrigeración de uso residencial.

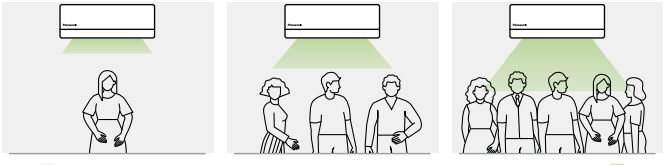
Tecnología líder.
Se usa en más del 80 % de las soluciones de refrigeración a escala mundial, por lo que el sistema rotativo es la tecnología de compresión de aire acondicionado de uso residencial mayoritaria en todo el mundo. Panasonic es el fabricante líder en el mundo de compresores de aire acondicionado rotativos y residenciales, con más de 200 millones de compresores fabricados.

Beneficios.
El aire acondicionado centralizado suministrado con un compresor rotativo R2 de Panasonic garantiza un nivel superior de confort a un coste muy económico.

Tecnología Inverter

Ahorro de energía excepcional. Reduce el consumo de electricidad.
Los aires acondicionados Inverter de Panasonic están diseñados para ofrecerte un ahorro energético y un rendimiento excepcionales. Al arrancar, los aires acondicionados necesitan aumentar de forma notable su potencia para alcanzar la temperatura ajustada. Una vez alcanzada dicha temperatura, se necesita menor potencia para mantenerla. Los aires acondicionados Inverter de Panasonic ajustan la velocidad de rotación del compresor. Esto proporciona un método extremadamente preciso para mantener la temperatura deseada.

Confort constante.
El control preciso de la temperatura, en combinación con una amplia gama de potencias de funcionamiento, permite que los aires acondicionados Inverter respondan ante diferentes niveles de ocupación de las estancias, garantizando así un confort constante.



Potencia mínima.
Velocidad de rotación del compresor: BAJA. Cuando no es necesaria, la unidad funciona a un nivel de potencia baja para ahorrar energía.

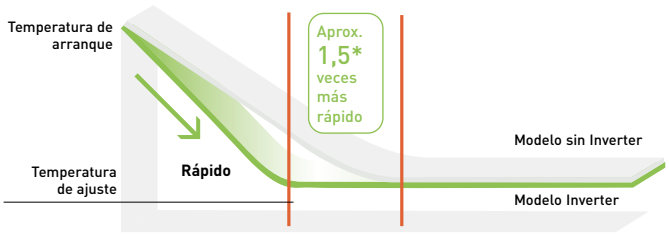
Potencia media.
Nivel normal de funcionamiento.

Potencia máxima.
Velocidad de rotación del compresor: ALTA. Cuando es necesario, la unidad funciona a plena potencia.

* El gráfico muestra la amplia gama de potencia que ofrece el modelo Inverter 3,5 kW en modo refrigeración.

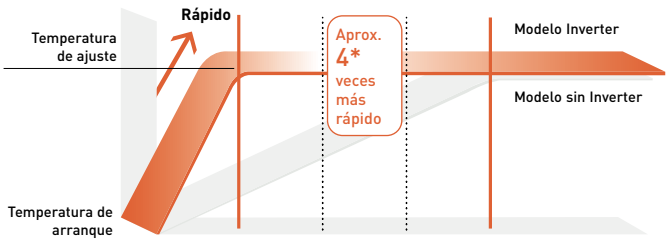
Confort rápido.
Los aires acondicionados Inverter de Panasonic pueden funcionar a más potencia durante el arranque para refrigerar la sala 1,5 veces más rápido y calentarla 4 veces más rápido que los modelos sin Inverter.

Comparación de la velocidad de refrigeración.



* Inverter 3,5 kW frente a modelo sin Inverter. Temperatura ambiente de la sala: 35 °C; temperatura de ajuste: 25 °C.

Comparación de la velocidad de calefacción.



* Inverter 2,5 kW frente a modelo sin Inverter. Temperatura ambiente de la sala: 2 °C; temperatura de ajuste: 25 °C.

Renovación R22. Las unidades estándar de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías de R22 existentes

Cambia el viejo equipo de climatización por un sistema más eficiente



Un importante factor para una mayor reducción del daño potencial a nuestro ozono.

· Todas las unidades estándar SKE, TKE y UKE pueden instalarse sobre tuberías de R22 ya existentes
· Sin necesidad de accesorios adicionales (excepto los reductores)
· Ahorro de energía de aproximadamente un 30 % comparado con unidades de R22

Panasonic aporta su contribución

En Panasonic también aportamos nuestra contribución, reconociendo que en este momento todo el mundo debe soportar una enorme presión económica. Panasonic ha desarrollado una solución limpia y rentable para conseguir introducir las novedades en materia de legislación con los mínimos efectos posibles sobre negocios y reservas de capital.
El sistema de renovación permite que una instalación R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R410A / R32 de alta eficiencia.
Aportando una solución simple al problema, Panasonic puede renovar todos los sistemas Split y PACi y, con ciertas restricciones, mantener ciertos equipos de otros fabricantes funcionando en el sistema.
Instalando un nuevo sistema Panasonic R410A / R32 de alta eficiencia se puede lograr un ahorro de alrededor de un 30 % en los costes de operación comparado con el sistema R22.

Sí...
1. Comprobar la potencia del sistema que se desea sustituir
2. Seleccionar el mejor sistema de la gama Panasonic para reemplazarlo
3. Seguir el procedimiento detallado en el folleto y en los datos técnicos

Así de simple...

R22 - La reducción de cloro es de vital importancia para un futuro más limpio.



Guía para la reutilización de un tendido de tubería de R22 ya existente en una nueva instalación con R410A / R32

1. Precauciones.

El R22 puede reutilizarse con un sistema R410A / R32 si se mantienen las siguientes condiciones y se ha verificado que dicho tendido está:
· Seco (se ha eliminado la humedad totalmente)
· Limpio (no quedan trazas de polvo)
· Estanco (no existen fugas de refrigerante ni en los tubos ni en sus uniones)

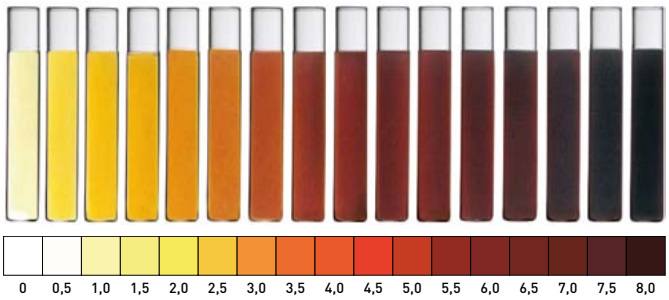
2. Condiciones.

· Recuperar el refrigerante y el aceite.
Operar en «refrigeración forzada» según el tiempo de funcionamiento recomendado, independientemente de la longitud de la tubería. Split único: 10 min. Multi Split: 30 min. A continuación llevar a cabo el vaciado para recuperar el refrigerante y el aceite del sistema R22 existente

* Nota: si la operación de vaciado no es posible por el mal funcionamiento del sistema, purgar y limpiar el tendido de tubería existente para recoger el aceite y la suciedad presentes.

· Comprobar el estado del aceite. Si el aceite contiene suciedad, limpiar los tubos del sistema.
· Comprobar el color del aceite. Una vez finalizada la operación de vaciado, limpiar el aceite de la tubería con un algodón. Si el color del aceite es superior al ASTM3, utilizar una tubería nueva, ya que no estará permitido el uso de la actual.
· Comprobar el grosor de la tubería. Asegurarse de que es superior a 0,8 mm. Si es menor a 0,8 mm, utilizar una tubería nueva
· Rehacer el abocardado para la conexión a R410A / R32. No reutilizar las tuercas cónicas.

Criterios para evaluar el deterioro del aceite del refrigerante.



Asegurarse de utilizar las nuevas tuercas cónicas proporcionadas con el sistema R410A / R32

* Nota: si la tubería existente es de 1/4" (6,35 mm) y 1/2" (12,7 mm), y el nuevo sistema R32 es de 1/4" (6,35 mm)
y 3/8" (9,52 mm), utilizar un reductor conectado a las unidades de interior y de exterior.

3. Modelo aplicable.

Aire acondicionado de Split único de Panasonic de las series CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE y PKE en adelante.
Aire acondicionado Multi Split de las series CU-2E/3E/4E/5PBE en adelante.

		Líquido	1/4 (6,35)		
		Gas	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✖	✖	✔

✔ Conexión de tubería estándar con la longitud actual de la tubería y las reglas de carga de refrigerante.
▲ Esta combinación se permite respetando la longitud máxima de tubería y la carga de refrigerante declarada en el modelo instalado como nuevo.
✖ Esta combinación no está permitida ya que está fuera del diámetro de la tubería.

Bienvenido al mundo conectado de la aplicación Panasonic Comfort Cloud

Ya sea en casa o en el trabajo, la aplicación Panasonic Comfort Cloud pone el control total de la calidad del aire interior al alcance de la mano.



nanoe™ X: mejora la calidad del aire las 24 h.

Monitoriza el consumo de energía.

Control remoto.

Precalentamiento o enfriamiento de espacios.

Temporizador semanal.

Notificaciones de error.

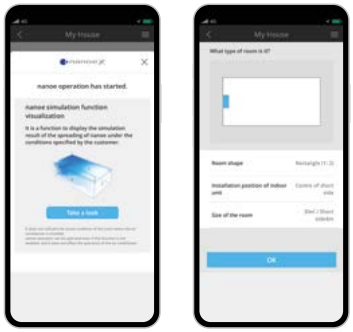
Control mediante voz.

nanoe™ X, mejora la calidad del aire las 24 h

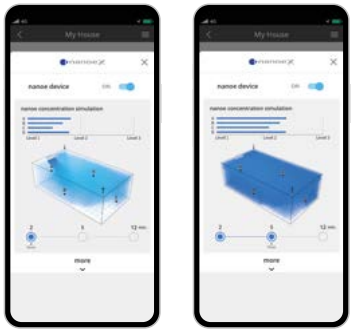
La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite consultar la cobertura de nanoe™ X en un espacio con ayuda de una simulación.



nanoe™ X se enciende fácilmente con el «botón nanoe™ One-touch» en la pantalla principal.



Se selecciona la forma y el tamaño de la sala y la posición de instalación de la unidad.



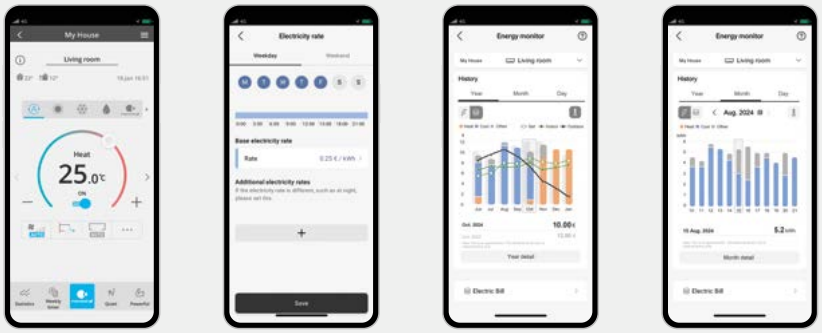
Y se podrá observar la simulación de la concentración de nanoe™ X a lo largo del tiempo.

Consulta la página 136 para obtener más detalles.

Monitoriza el consumo de energía.

Comprueba el consumo de energía de cada unidad en diferentes intervalos de tiempo para maximizar el ahorro energético y reducir aún más los costes de funcionamiento.
El usuario puede establecer la tarifa eléctrica para que la aplicación haga un cálculo estimado de la factura de la luz para la bomba de calor.

*La factura de la luz y el consumo energético son valores estimados. El uso real puede variar. Para el aire acondicionado multi split, la factura de la luz y el consumo energético serán los mismos para todas las unidades interiores.



La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite gestionar y supervisar cómodamente varias unidades de aire acondicionado residencial desde un solo dispositivo smartphone. También es posible monitorizar la energía, lo que ofrece la oportunidad de saber cómo reducir aún más los costes de funcionamiento.

· Pueden conectarse hasta 200 unidades* con un solo dispositivo
· Compatible con aplicaciones residenciales y comerciales

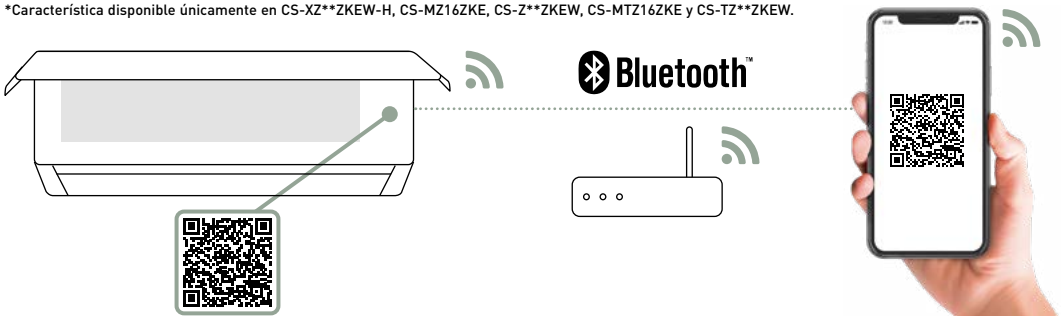
* 10 grupos diferentes, con hasta 20 unidades / por grupo.



Configuración más sencilla con Wi-Fi avanzado integrado

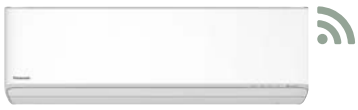
La configuración avanzada de la función Wi-Fi integrado permite conectarse de una forma segura y más sencilla a la aplicación Panasonic Comfort Cloud escaneando el código QR*.

*Característica disponible únicamente en CS-XZ**ZKEW-H, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE y CS-TZ**ZKEW.



Código QR para escanear y habilitar una conexión Wi-Fi más sencilla con el aire acondicionado.

Requisitos para la conexión con la aplicación Panasonic Comfort Cloud



Unidades interiores con Wi-Fi integrado:
CS-XZ**ZKEW-H, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE, CS-TZ**ZKEW y CS-Z**YKEA-1.

Observación: la visualización de la temperatura en el interior y algunas funciones especiales no están disponibles mediante la aplicación para todos los modelos. Idiomas: disponible en 20 idiomas europeos: búlgaro, croata, checo, danés, alemán, inglés, estonio, finés, francés, griego, húngaro, italiano, noruego, polaco, portugués, esloveno, español, sueco, turco y lituano.



Unidades interiores CZ-TACG1 opcional. Se requiere el accesorio Wi-Fi:
CS-BZ**ZKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z**UFEAW, CS-MZ20UD3EA y CS-Z**UD3EAW

Unidades interiores con CZ-CAPWFC2 opcional. Se requieren el accesorio Wi-Fi o el mando de pared CONEX:
S-M20PY3E y S-**PY3E.

Descargar la aplicación gratuita:
Panasonic Comfort Cloud.
Otros requisitos de hardware (compra y suscripción por separado). Adaptador inalámbrico integrado en determinados modelos o mediante el adaptador opcional CZ-TACG1 conectado al puerto CN-CNT. Panasonic Cloud Server está diseñado, gestionado y administrado por Panasonic.

Control mediante voz. Las palabras son órdenes

Control sin límites y ayuda de manos libres para acceder a todas las funciones de tu bomba de calor aire-aire.
Ahora es muy sencillo maximizar el confort con nuestros aires acondicionados conectados empleando el control mediante voz de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.



Instalación perfecta en 3 sencillos pasos

Configurar la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

Configurar los dispositivos y la aplicación Google Nest Mini o Amazon Echo.

Vincular el Google Nest Mini o Amazon Echo con la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

Dispositivos compatibles en julio de 2024:
1. Android™ 8.1 o posterior
2. iOS 14.7 o posterior

Tener en cuenta lo siguiente:
- Esta no es una lista definitiva de todos los dispositivos compatibles, otros dispositivos similares que utilicen sistemas operativos compatibles deberían funcionar también mediante aplicaciones específicas. Hay que tener en cuenta que la experiencia del usuario podría variar ligeramente en función de la combinación del hardware y software
- Google, Android™, Google Play y Google Home son marcas comerciales de Google LLC.
- Google Assistant no está disponible en algunos idiomas y países.
- Amazon, Alexa y todos los logotipos relevantes son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales
- La disponibilidad de los servicios del asistente de voz varía según el país y el idioma
- Google Assistant y Alexa son compatibles con los modelos mostrados en las páginas 133 y 133.

Consíguelo en el App Store
DISPONIBLE EN Google Play

Encender/apagar el aire acondicionado

Control cómodo para un descanso óptimo. Se puede preparar un espacio confortable para los más pequeños apagando o encendiendo el aire acondicionado.



Ajustar la temperatura

Control sencillo para relajarse sin interrupciones. Se puede ajustar la temperatura del aire acondicionado al gusto con un sencillo comando por voz.



Cambiar el modo

Ayuda extra cuando tenemos un día complicado. Ajustar cómodamente el modo de funcionamiento del aire acondicionado a frío/calor/auto con las manos ocupadas.



Comprobar el estado actual

Comodidad manos libres para toda la familia. Acceso sencillo para que los mayores comprueben el estado de funcionamiento del aire acondicionado y modifiquen los ajustes.



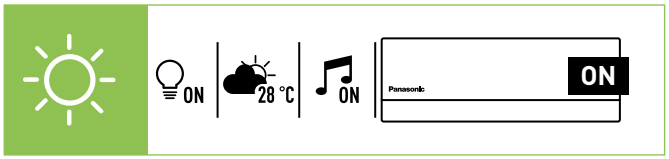
Realiza diversas acciones con solo la voz

Facilita la vida con una rutina personalizada agrupando acciones individuales.

Programa las rutinas usando la voz.
Con la función de rutinas, se pueden controlar diversos dispositivos mediante la voz, incluidas las unidades de aire acondicionado conectadas a la red, para ayudar personalizando las rutinas.

Más información (Amazon):
https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html

Ejemplo de rutina matutina.



Ejemplo de rutina nocturna.

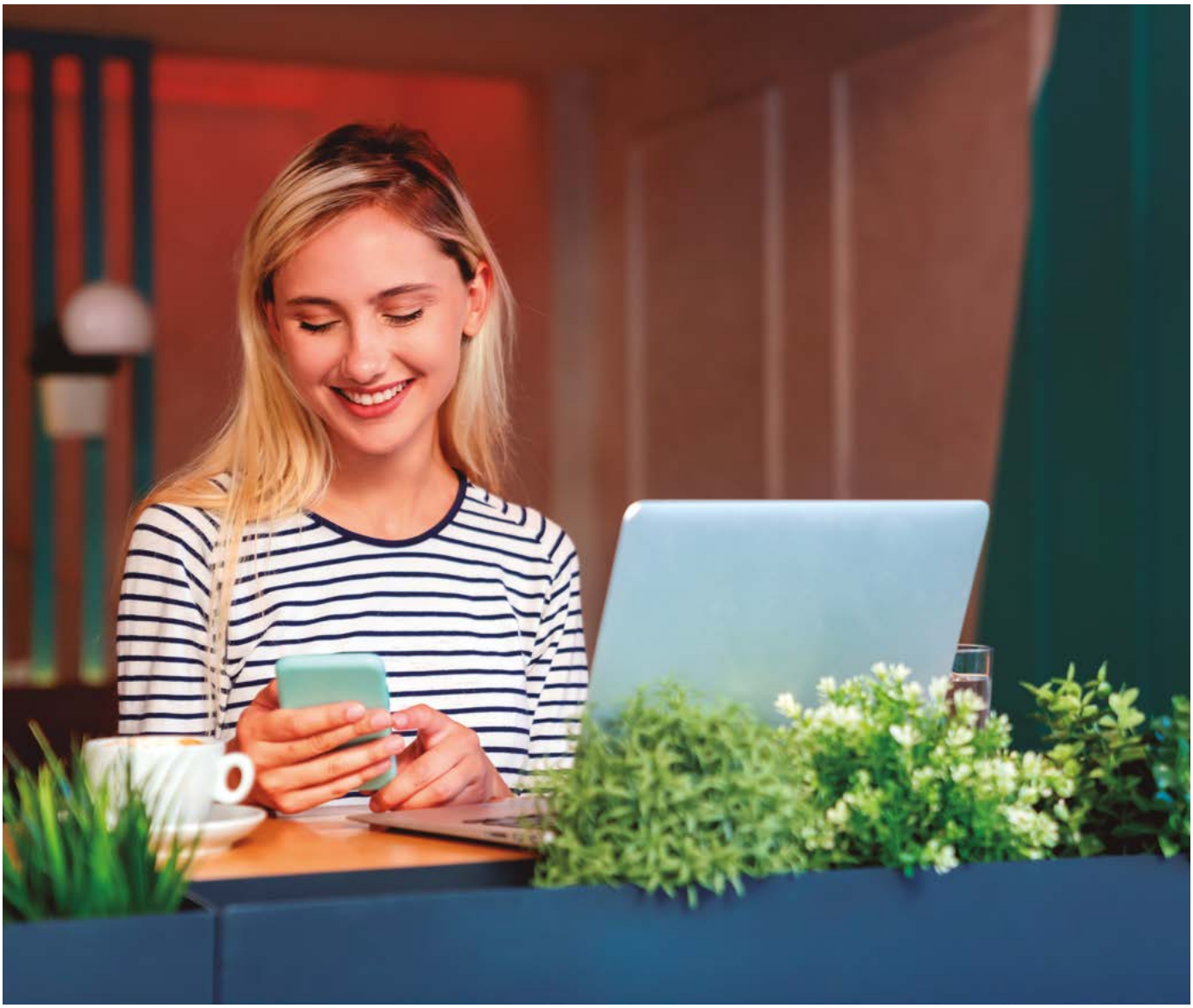


Control mediante voz con aires acondicionados conectados a la red

Funciones		En casa		Fuera de casa
		Control remoto	Control mediante voz	Aplicación Panasonic Comfort Cloud
Confort inteligente	Encendido/apagado	✔	✔	✔
	Controlar varias unidades en una ubicación	—	—	✔
	Controlar varias unidades en varias ubicaciones	—	—	✔
	Configurar y gestionar rutinas	—	✔	—
Confort inteligente	Modo refrigeración	✔	✔	✔
	Modo calefacción	✔	✔	✔
	Modo automático	✔	✔	✔
	Modo nanoe™ X	✔	—	✔
	Limpieza de la unidad interior	✔	—	✔
	Modo segunda residencia	✔	—	✔
	Preenfriamiento	—	—	✔
	Cambiar la temperatura	✔	✔	✔
Eficiencia inteligente	Analizar los patrones de consumo energético	—	—	✔
	Comparar el consumo histórico	—	—	✔
Asistente inteligente	Recibir notificaciones de error	—	—	✔
	Asignar múltiples usuarios		✔	✔
	Comprobar el estado de ON/OFF	✔	✔	✔
	Comprobar los ajustes de temperatura	✔	✔	✔
	Comprobar la temperatura de la sala	✔	✔	✔

Control y conectividad

Panasonic ofrece una tecnología de vanguardia especialmente diseñada para garantizar que los sistemas de climatización ofrezcan un rendimiento superior.
Gracias a las aplicaciones de Internet que Panasonic ha creado, se puede gestionar el sistema de climatización y realizar un seguimiento y control exhaustivos, con todas las funciones que el controlador remoto proporciona en casa, desde cualquier lugar del mundo.



Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud



CZ-TACG1. Adaptador Wi-Fi (opcional)*.
- Adaptador Wi-Fi opcional para la gama doméstica
· Diseño compacto para una instalación sencilla
· Disponible para instalación integrada o a la vista en función del tipo de modelo

* La funcionalidad varía en función del modelo. Contactar con el distribuidor local para obtener información sobre los modelos compatibles.

Especificaciones.
· Tensión de entrada: 12 V DC
· Consumo de energía: 660 mW máx.
· Dimensiones (Al x An x Pr): 66 x 36 x 12 mm
· Masa: 85 g aprox.
· Interfaz: 1 LAN inalámbrico
· Estándar LAN inalámbrico: IEEE 802,11 b/g/n
· Gama de frecuencia: 2,4 GHz band
· Encriptación: WPA2-PSK (TKIP/AES)

Integración doméstica en S-Link

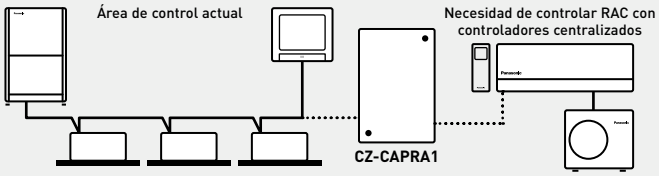


CZ-CAPRA1
Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.
· Integración con YKEA de sala de servidores [1)]
· Pequeñas oficinas con sistema interior doméstico
· Ideal para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)
· Sistemas de control centralizado: 64 unidades interiores
· Controlador inteligente/servidor web: 256 unidades interiores
· Panasonic AC Smart Cloud

· Elementos básicos de funcionamiento: ON / OFF, selección del modo, ajuste de temperatura, velocidad del ventilador, ajuste de la aleta, prohibición de control remoto
· Entrada externa: señal de control ON / OFF, señal de parada anómala
· Salida externa para el relé [2)]: estado de funcionamiento (ON / OFF), salida del estado de alarma

1) Cuando se configura la rotación de ciclo de funcionamiento utilizando el control remoto, no se puede conectar el CZ-CAPRA1.
2) Dado que el conector CN-CNT actual no puede proporcionar la alimentación para el relé de salida externa, es necesario tener una entrada de alimentación adicional de 12 V DC para el relé externo.



Sistema actual para PACi / VRF. El control centralizado puede conectarse con la línea S-Link para controlar las unidades directamente.

Las unidades RAC no pueden conectarse directamente a la línea S-Link y ser controladas por el controlador centralizado.

Resulta necesario tener una interfaz entre S-Link y el protocolo RAC para abarcar los elementos operativos básicos.

Control mediante BMS

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 [1)] (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) y PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).
La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX, Modbus y BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento.
· Rápida instalación
· No es necesario suministro exterior de energía
· Conexión directa con la unidad a través del conector CN-CNT
· Control bidireccional
· La unidad se puede controlar simultáneamente mediante el control remoto y la puerta de enlace

1) Esta interfaz permite una integración completa y natural de los aires acondicionados Panasonic en redes BACnet IP o MS/TP. Es un dispositivo con certificación BTL. * Para conocer la lista de funcionalidades específicas de cada puerta de enlace, consultar el manual del usuario.

Fácil conectividad

Fácil acceso a CN-CNT. Anteriormente era necesario desmantelar la unidad interior Etherea para alcanzar el conector. Se puede conectar más fácilmente: accesorio Wi-Fi / KNX / Modbus / CZ-CAPRA1 para integrar en control PACi.

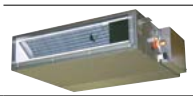




Nombre del modelo	Interfaz
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma
PAW-AC-KNX-1i	Interfaz KNX. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Interfaz Modbus. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	Interfaz BACnet. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis)

Nombre del modelo	Interfaz
PAW-AZAC-KNX-1	Interfaz KNX. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-MBS-1	Interfaz Modbus. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	Interfaz BACnet. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone)
PAW-AC-DIO	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT

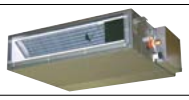
Gama de aires acondicionados domésticos R32

Página	Kits 1x1	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	Etherea · R32							
P. 160		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE				
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
	TZ ultracompacto · R32							
P. 161		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
	BZ ultracompacto · R32							
P. 162			CS-BZ25ZKE CU-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE CU-BZ35ZKE		CS-BZ50ZKE CU-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE CU-BZ60ZKE	
	Unidad profesional · R32							
P. 163			CS-Z25YKEA-1 CU-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1 CU-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1 CU-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1 CU-Z50YKEA-1		CS-Z71YKEA-1 CU-Z71YKEA-1
	Consola de suelo · R32							
P. 164			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
	Conducto de baja presión estática · R32							
P. 165			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Página	Unidad independiente	1,7 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW
	NUEVO RAC Solo · R290 / R32				
		P-M0G16IC5-E	P-M0Z20IC5-E	P-M0Z25IC5-E	P-M0Z30IC5-E

Prueba la herramienta de realidad aumentada de Panasonic, el visor de bomba de calor con realidad aumentada.



Página	Interiores Multi	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	Etherea								
P. 169			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H				
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
	TZ ultracompacto								
P. 169		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
	Consola de suelo								
P. 169			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	Cassette de 4 vías 60x60								
P. 169			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
	Conducto de baja presión estática								
P. 169			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Página	Unidades exteriores Free Multi	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
P. 168	**Unidades exteriores Sistema Free Multi Z · R32**	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE

Página	Unidades exteriores Multi Split TZ	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
P. 170	**Unidades exteriores Multi Split TZ para interiores TZ · R32**	 CU-2TZ41TBE	 CU-2TZ50TBE	 CU-3TZ52TBE

Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.



Etherea · R32

· Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire las 24 h
· Diseño elegante y compacto disponible en gris grafito y blanco mate
· SEER/SCOP mejorados para una eficiencia energética de máxima calidad
· Aerowings 2.0 para el máximo confort
· Mando a distancia intuitivo
- Wi-Fi integrado para un control inteligente mediante la aplicación Panasonic Comfort Cloud
· Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa
· Chasis y piezas diseñadas para una instalación más fácil



Kit gris grafito			**KIT-XZ20-ZKE-H**	**KIT-XZ25-ZKE-H**	**KIT-XZ35-ZKE-H**	**—**	**—**	**—**
Kit blanco mate			**KIT-Z20-ZKE**	**KIT-Z25-ZKE**	**KIT-Z35-ZKE**	**KIT-Z42-ZKE**	**KIT-Z50-ZKE**	**KIT-Z71-ZKE**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,24 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**8,70 A+++**	**9,50 A+++**	**9,50 A+++**	**7,10 A++**	**8,50 A+++**	**6,50 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,19 (0,42 - 3,00)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	84	92	129	207	206	382
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,73 (2,45 - 3,31)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,30 A+**	**4,80 A++**	**4,20 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,20 (0,40 - 3,08)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Unidad interior gris grafito			**CS-XZ20ZKEW-H**	**CS-XZ25ZKEW-H**	**CS-XZ35ZKEW-H**	**—**	**—**	**—**
Unidad interior blanco mate			**CS-Z20ZKEW**	**CS-Z25ZKEW**	**CS-Z35ZKEW**	**CS-Z42ZKEW**	**CS-Z50ZKEW**	**CS-Z71ZKEW**
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230	230
Seccionador recomendado		A	16	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	10,4 / 11,9	12,4 / 13,0	12,7 / 14,4	14,5 / 15,4	17,4 / 19,1	19,0 / 19,9
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Presión sonora [4]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	36 / 25 / 19	39 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso neto		kg	10	10	11	10	12	13
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unidad exterior			**CU-Z20ZKE**	**CU-Z25ZKE**	**CU-Z35ZKE**	**CU-Z42ZKE**	**CU-Z50ZKE**	**CU-Z71ZKE**
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	26,5 / 25,7	28,7 / 26,5	29,8 / 29,8	29,8 / 30,9	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
Presión sonora [4]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	27	27	31	31	40	45
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	15	15	15	20
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios	
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link

Accesorios	
CZ-RD517C	Mando de pared para split y consola de suelo

R32 REFRIGERANTE | A+++ 9,50 SEER | A+++ 5,20 SCOP | INVERTER+ | COMPRESOR ROTATORIO R2 | nanoe X | 19 dB(A) | LIMPIEZA DE LA UNIDAD INTERIOR | CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY | AEROWINGS | R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | INTEGRACIÓN S-LINK | WI-FI INTEGRADO | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: para KIT-**25-ZKE y KIT-**35-ZKE. SÚPER SILENCIOSO: para KIT-**20-ZKE, KIT-**25-ZKE y KIT-**35-ZKE. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrado.

TZ ultracompacto · R32

· Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire las 24 h
· Diseño compacto y elegante con solo 779 mm de ancho
- Wi-Fi integrado para un control inteligente mediante la aplicación Panasonic Comfort Cloud
· Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa
· Mando a distancia intuitivo
· Aerowings para cambiar la dirección del caudal de aire





Kit			KIT-TZ20-ZKE	KIT-TZ25-ZKE	KIT-TZ35-ZKE	KIT-TZ42-ZKE	KIT-TZ50-ZKE	KIT-TZ60-ZKE	KIT-TZ71-ZKE
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,00 (0,75 - 2,50)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,40)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,08 (4,17 - 3,91)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,33)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,96)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,23 (2,33 - 2,80)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,10 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,90 A++**	**6,80 A++**	**6,20 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,49 (0,18 - 0,64)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,20)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,89)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	100	123	180	230	254	309	401
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,20 (0,98 - 10,20)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,72 (4,67 - 3,57)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,10 A+**	**4,50 A+**	**4,30 A+**	**4,10 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,88 (0,21 - 2,30)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Unidad interior			**CS-TZ20ZKEW**	**CS-TZ25ZKEW**	**CS-TZ35ZKEW**	**CS-TZ42ZKEW**	**CS-TZ50ZKEW**	**CS-TZ60ZKEW**	**CS-TZ71ZKEW**
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230	230	230
Seccionador recomendado		A	16	16	16	16	16	20	20
Conexión interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	9,9 / 10,4	11,0 / 11,5	11,8 / 12,3	12,5 / 13,2	12,5 / 13,2	18,4 / 19,4	19,0 / 19,9
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	3,3	4,1
Presión sonora [4]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 25	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso neto		kg	8	8	8	8	8	12	13
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior			**CU-TZ20ZKE**	**CU-TZ25ZKE**	**CU-TZ35ZKE**	**CU-TZ42ZKE**	**CU-TZ50ZKE**	**CU-TZ60ZKE**	**CU-TZ71ZKE**
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	29,7 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 29,7	31,0 / 31,3	32,7 / 32,7	34,4 / 35,6	44,7 / 45,8
Presión sonora [4]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	24	25	29	31	35	35	45
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	15	15	15	15	20
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,52 / 0,35	0,61 / 0,41	0,67 / 0,45	0,79 / 0,53	1,07 / 0,72	1,22 / 0,82	1,35 / 0,91
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios	
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link

Accesorios	
CZ-RD517C	Mando de pared para split y consola de suelo

R32 REFRIGERANTE · A++ 7,10 SEER · A++ 4,60 SCOP · INVERTER · COMPRESOR ROTATORIO R2 · nanoeX · 20 dB(A) · AEROWINGS · R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22 / R410A · INTEGRACIÓN S-LINK · WI-FI INTEGRADO · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: para KIT-TZ25-ZKE. SÚPER SILENCIOSO: para KIT-TZ20-ZKE, KIT-TZ25-ZKE y KIT-TZ35-ZKE. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrado.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

BZ ultracompacto · R32

· Diseño compacto con sólo 779 mm de ancho
· Aire más limpio con un filtro PM2,5
· ¡Super silencioso! Hasta 20 dB(A)
· Aerowings para cambiar la dirección del caudal de aire
· Gran ahorro de energía
· Refrigeración incluso a -10 °C
· Control opcional a través de Internet y voz





Kit			KIT-BZ25-ZKE	KIT-BZ35-ZKE	KIT-BZ50-ZKE	KIT-BZ60-ZKE
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,30 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,24 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER [2]			**6,30 A++**	**6,30 A++**	**6,50 A++**	**6,40 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,5	3,3	5	6
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,02 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	139	183	269	328
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,70 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,60	4,62	5,1
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,09 (4,21 - 3,50)	3,72 (4,10 - 3,49)	3,42 (4,67 - 3,09)	3,16 (4,26 - 3,02)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	1,9	2,4	4	4,4
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,77 (0,19 - 1,03)	1,00 (0,20 - 1,26)	1,58 (0,21 - 2,43)	2,15 (0,23 - 2,65)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	619	800	1333	1502
Unidad interior			**CS-BZ25ZKE**	**CS-BZ35ZKE**	**CS-BZ50ZKE**	**CS-BZ60ZKE**
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Seccionador recomendado		A	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	10,5 / 9,5	10,8 / 11,3	12,5 / 13,2	12,7 / 13,6
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,5	1,9	2,8	3,3
Presión sonora [4]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	36 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Peso neto		kg	8	8	8	9
Unidad exterior			**CU-BZ25ZKE**	**CU-BZ35ZKE**	**CU-BZ50ZKE**	**CU-BZ60ZKE**
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	30,4 / 30,4	31,1 / 30,4	32,7 / 32,7	42,6 / 39,2
Presión sonora [4]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	50 / 50
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	24	25	35	40
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	15	15
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	10	7,5
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,52 / 0,35	0,61 / 0,41	1,07 / 0,72	1,11 / 0,75
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios	
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud

Accesorios	
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link
CZ-RD517C	Mando de pared para split y consola de suelo

R32 REFRIGERANTE · A++ 6,50 SEER · A+ 4,30 SCOP · INVERTER · COMPRESOR ROTATORIO R2 · FILTRO PM2,5 · 20 dB(A) · AEROWINGS · R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A · INTEGRACIÓN S-LINK · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER: para KIT-BZ50-ZKE. SCOP: para KIT-BZ25-ZKE. SÚPER SILENCIOSO: para KIT-BZ25-ZKE y KIT-BZ35-ZKE. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Unidad Professional -25 °C · R32

· Diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana
· Mando de pared, con modo opcional de rotación de ciclo de funcionamiento
· SEER / SCOP mejorados, a fin de lograr una eficiencia energética de primera clase
· Aerowings 2.0 para el máximo confort
- Wi-Fi integrado para un control inteligente mediante la aplicación Panasonic Comfort Cloud
· Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa
· Chasis y piezas diseñadas para una instalación más fácil



Kit			KIT-Z25-YKEA-1	KIT-Z35-YKEA-1	KIT-Z42-YKEA-1	KIT-Z50-YKEA-1	KIT-Z71-YKEA-1
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**9,5 A+++**	**9,6 A+++**	**8,6 A+++**	**8,6 A+++**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	92	128	171	203	382
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,5 A+**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Unidad interior			**CS-Z25YKEA-1**	**CS-Z35YKEA-1**	**CS-Z42YKEA-1**	**CS-Z50YKEA-1**	**CS-Z71YKEA-1**
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230
Seccionador recomendado		A	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	11,4 / 13,8	12,7 / 14,8	13,2 / 15,2	17,4 / 19,1	19,0 / 19,9
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Presión sonora [4]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso neto		kg	11	11	11	12	13
Unidad exterior			**CU-Z25YKEA-1**	**CU-Z35YKEA-1**	**CU-Z42YKEA-1**	**CU-Z50YKEA-1**	**CU-Z71YKEA-1**
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	27,6 / 27,6	29,8 / 29,8	29,8 / 31,0	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
Presión sonora [4]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	30	30	30	40	45
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	15	15	20
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios	
CZ-RCC5	Cables CN-CNT ×2 para aplicación en sala de servidores, control de 2 unidades, rotación, respaldo, etc.
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior

Accesorios	
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm



SEER: para KIT-Z35-YKEA-1. SCOP: para KIT-Z25-YKEA-1, KIT-Z35-YKEA-1 y KIT-Z50-YKEA-1. SÚPER SILENCIOSO: para KIT-Z25-YKEA-1. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrado.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Consola de suelo · R32

· Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire las 24 h (Generator Mark 1)
· Mando inalámbrico Premium
· Un diseño innovador que combina perfectamente con los entornos más modernos
· Alta eficiencia energética SEER A++ y SCOP A++
· Control opcional a través de Internet y voz



Kit			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,00
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	111	151	261
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	822	974	1433
Unidad interior			**CS-Z25UFEAW**	**CS-Z35UFEAW**	**CS-Z50UFEAW**
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	9,6 / 9,9	9,9 / 10,1	11,6 / 13,2
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,5	2,0	2,8
Presión sonora [4]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 25 / 20	39 / 26 / 20	44 / 31 / 27
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 25 / 19	39 / 26 / 19	46 / 33 / 29
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Peso neto		kg	13	13	13
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**
Suministro eléctrico		V	230	230	230
Seccionador recomendado		A	16	16	16
Conexión interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6
Presión sonora [4]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	33	35	43
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	20
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y 1 m sobre el suelo. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios	
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud

Accesorios	
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link
CZ-RD517C	Mando de pared para split y consola de suelo

R32 REFRIGERANTE | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | COMPRESOR ROTATORIO R2 | nanoeX | 20 dB(A) | -10 °C MODO REFRIGERACIÓN | -15 °C MODO CALEFACCIÓN | R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: para KIT-Z35-UFE. SÚPER SILENCIOSO: para KIT-Z25-UFE y KIT-Z35-UFE. CONTROL VÍA INTERNET: opcional. iF DESIGN AWARD 2019: consola de suelo galardonada con el prestigioso premio de diseño IF 2019.

Conducto de baja presión estática · R32

· Pueden controlarse a través de KNX y Modbus
· Modo Eco para lograr un 20 % de ahorro energético
· Unidades interiores extremadamente compactas sin pérdida de presión estática (Sólo 200 mm de altura)
· Temporizador semanal, 42 ajustes por semana
· Modo sencillo de comprobación para detectar fallos
· Bomba de drenaje incluida

+ MÁS SOLUCIONES DE TIPO CONDUCTO EN LA SECCIÓN PACi



Kit inalámbrico opcional.
CZ-RL511D

Kit			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER [2]			**5,90 A+**	**5,80 A+**	**5,90 A+**	**5,60 A+**
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	148	211	303	375
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	867	956	1366	1571
Unidad interior			**CS-Z25UD3EAW**	**CS-Z35UD3EAW**	**CS-Z50UD3EAW**	**CS-Z60UD3EAW**
Presión estática externa [4]	Mín. - Máx.	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	10,5 / 10,5	11,2 / 11,2	15,3 / 15,3	15,7 / 15,7
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Presión sonora [5]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	39 / 29 / 26	41 / 30 / 27
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35 / 27 / 24	35 / 27 / 24	39 / 30 / 27	41 / 32 / 29
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Peso neto		kg	19	19	19	19
Unidad exterior			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Seccionador recomendado		A	16	16	16	—
Conexión interior / exterior		mm²	4x1,5 ~ 2,5	4x1,5 ~ 2,5	4x1,5 ~ 2,5	—
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Presión sonora [5]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimensiones [6]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	33	35	43	43
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	20	20
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La especificación citada en la tabla corresponde a valores obtenidos bajo la condición de 25 Pa (2,5 mm.c.d.a), que es la aplicada por defecto al ajuste de fábrica. Cambiar conmutador en PCB de Alto a S-Alto para más de 6,0 mm.c.d.a. 5) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 m por debajo de la unidad con un conducto de 1 m en el lado de succión y un conducto de 2 m en el lado de descarga. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. 6) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías.

Accesorios	
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud

Accesorios	
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link
CZ-RL511D	Kit inalámbrico opcional

R32 REFRIGERANTE | A+ 5,90 SEER | A+ 4,20 SCOP | INVERTER | COMPRESOR ROTATORIO R2 | HASTA 7 mmAq PRESIÓN ESTÁTICA | -10 °C MODO REFRIGERACIÓN | -15 °C MODO CALEFACCIÓN | FILTER INCLUDED | R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | INTEGRACIÓN S-LINK | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: para KIT-Z25-UD3. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Sistema Free Multi

Si las necesidades de climatización exceden el ámbito de una única habitación,
Panasonic ofrece una gama extensa de posibilidades con una solución multi split.



La solución multi split ofrece una gran flexibilidad, ya que es posible conectar de 2 a 5 unidades interiores a una única unidad exterior. La amplia gama de unidades interiores compatibles incluye unidades split de pared Etherea y TZ, consola de suelo, cassette de 4 vías 60x60 y conducto oculto de baja presión estática.

Flexibilidad total hasta 9,0 kW y hasta 5 puertos, con una amplia gama de unidades interiores que incluye unidades interiores Etherea de alto rendimiento con hasta A+++ / A++.



Por qué un sistema multi split es mejor que varias unidades split independientes

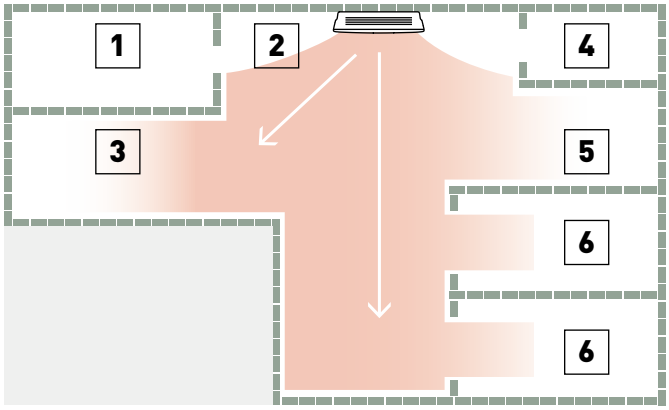
Hasta 5 unidades interiores conectadas a la misma unidad exterior.

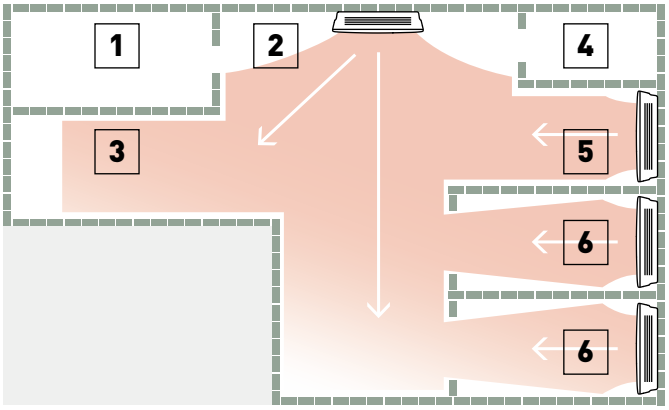
- Solo una unidad exterior compacta
- Mayor confort en el hogar dado que cada habitación cuenta con su propia unidad interior para calefacción o refrigeración
- Mucho más potente que un split individual
- Más eficiente dado que las unidades funcionan siempre a plena potencia
- Se puede conectar cualquier tipo de unidad interior, tales como de pared y consola, en función de lo que mejor se adapte a la vivienda

Solución con un split individual.
Una unidad interior está conectada a una unidad exterior. La unidad interior está ubicada en el pasillo principal y climatiza toda la casa. Es posible que en algunas habitaciones no se alcance el confort adecuado.

Solución con multi split.
Con una unidad exterior se pueden conectar hasta cinco unidades interiores. Hay una unidad interior por habitación o zona. Aporta un aumento considerable de confort. En el tejado solo hay una unidad exterior.

1. Cuarto de lavado. 2. Entrada. 3. Cocina / comedor. 4. Baño. 5. Sala de estar. 6. Dormitorio.





Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split.



Sistema Free Multi

Unidades exteriores Sistema Free Multi Z · R32

· Hasta 5 unidades interiores conectadas a una sola unidad exterior
· Hasta 5 habitaciones con un control individual
· Etherea, TZ ultracompacto, consola de suelo y cassette de 4 vías 60x60 con tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire las 24 h
· Amplia variedad de unidades interiores para adaptarse a cada habitación
· Alta clase de eficiencia energética A+++ SEER
· Instalación flexible, unidades compactas y amplia distancia de conexión
· Unidades interiores compatibles con Internet y control mediante voz

Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.



Unidad exterior			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Potencia nominal interior (Mín. ~ Máx.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**	**4,5 ~ 11,2 kW**	**4,5 ~ 11,5 kW**	**4,5 ~ 14,7 kW**	**4,5 ~ 18,3 kW**
Potencia frigorífica	Nominal	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Mín.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Máx.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER [1]	Nominal	W/W	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Mín.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Máx.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (frío)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Consumo	Nominal	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Mín.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Máx.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Potencia calorífica	Nominal	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Mín.		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Máx.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Potencia calorífica a -7 °C		kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62
COP [1]	Nominal	W/W	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Mín.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Máx.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign a -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Consumo	Nominal	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Mín.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Máx.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Intensidad	Frío / Calor	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Seccionador recomendado		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Sección de cable de alimentación recomendada		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Presión sonora [4]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Peso neto		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rango de longitud de tubería total [6]		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Rango de longitud de tubería a una unidad		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longitud precargada de la tubería		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías. 6) Longitud mínima de tuberías, 3 metros por unidad interior.

Posibles combinaciones unidades exteriores / interiores

Ambientes	Unidad exterior	Potencia interior conectada (Mín. ~ Máx.)	Etherea							TZ ultracompacto								Consola de suelo				Cassette de 4 vías 60x60					Conducto de baja presión estática				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]			•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
3	CU-3Z52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]							• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
	CU-3Z68TBE	4,5 ~ 11,2 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [1]
4	CU-4Z68TBE	4,5 ~ 11,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [1]
	CU-4Z80TBE	4,5 ~ 14,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [1]
5	CU-5Z90TBE	4,5 ~ 18,3 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [1]

1) Se necesita el reductor CZ-MA1PA. 2) Se necesita el reductor CZ-MA2PA. 3) Se necesitan los reductores CZ-MA2PA y CZ-MA3PA.

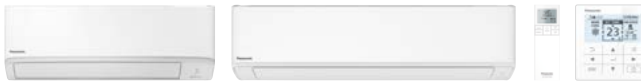
R32 REFRIGERANTE | INVERTER+ | COMPRESOR ROTATORIO R2 | -15 °C MODO CALEFACCIÓN | R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR



Mando de pared opcional.
CZ-RD517C

CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrado.

Etherea	Unidad interior gris grafito	Unidad interior blanco mate	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [1]	Dimensiones / Peso neto	Diámetro tubería
						Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	Al x An x Pr	Líquido / Gas
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulg. (mm)
1,6 kW	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW [2]	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21	295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW [3]	—	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW [4]	—	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 — 46/39/32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/32 — 49/40/32	295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



Mando de pared opcional.
CZ-RD517C

CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrado.

TZ ultracompacto	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [1]	Dimensiones / Peso neto	Diámetro tubería
					Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	Al x An x Pr	Líquido / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulg. (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW [2]	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4x2,5	45/37/34 — 45/37/34	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4x2,5	47/38/35 — 47/38/35	295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



Mando de pared opcional.
CZ-RD517C

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Consola de suelo [5]	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [6]	Dimensiones / Peso neto	Diámetro tubería
					Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	Al x An x Pr	Líquido / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulg. (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4x1,5	39/27/22 — 39/27/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4x1,5	40/27/22 — 40/27/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4x1,5	41/28/22 — 41/28/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4x1,5	44/33/29 — 48/35/31	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



Mando de pared opcional.
CZ-RTC6W o
CZ-RTC6



Panel (se vende por separado).
CZ-KPY4

CONTROL VÍA INTERNET y CONECTIVIDAD BMS: opcional.

Cassette de 4 vías 60x60*	Unidad interior (Panel CZ-KPY4)	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [7]	Dimensiones / Peso neto		Diámetro tubería
					Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	Indoor Al x An x Pr	Panel Al x An x Pr	Líquido / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Pulg. (mm)
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
3,5 kW [2]	S-36PY3E	3,50	3,60	4x1,5	36/32/27 — 36/32/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW [4]	S-50PY3E	5,00	6,80	4x1,5	41/36/29 — 41/36/29	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4x1,5	45/39/33 — 45/39/33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)

* Compatible solamente con controles de la gama comercial y accesorios de conectividad. Para más información detallada ir a la sección de sistemas de control.



Kit inalámbrico opcional.
CZ-RL511D

CONTROL VÍA INTERNET y CONECTIVIDAD BMS: opcional.

Conducto de baja presión estática	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [8]	Dimensiones / Peso neto	Diámetro tubería
					Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	Al x An x Pr	Líquido / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulg. (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 — 36/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW [4]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 — 41/32/29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	43/32/29 — 43/34/31	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada. 2) Potencia calorífica en combinación con unidades exteriores Free Multi, excepto CU-2Z35TBE. En este caso la potencia calorífica es de 4,20 kW. 3) Potencia calorífica en combinación con unidades exteriores Free Multi, excepto CU-2Z50TBE. En este caso la potencia calorífica es de 5,00 kW. 4) Potencia calorífica en combinación con unidades exteriores Free Multi, excepto CU-2Z35TBE. En este caso la potencia calorífica es de 5,30 kW. 5) Compatible solo con 2 puertos exteriores R32 CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y 1 m sobre el suelo. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada. 7) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 m por debajo de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada. 8) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 m por debajo de la unidad con un conducto de 1 m en el lado de succión y un conducto de 2 m en el lado de descarga. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Sistema Multi TZ

Unidades exteriores Sistema Multi TZ · R32

· Hasta 3 unidades interiores con una sola unidad exterior
· Hasta 3 habitaciones con control individual
· Clase de alta eficiencia energética A++ SEER
· Instalación flexible, unidades compactas y amplia distancia de conexión
· Unidades interiores compatibles con Internet y control mediante voz



Unidad exterior			**CU-2TZ41TBE**	**CU-2TZ50TBE**	**CU-3TZ52TBE**
Potencia nominal interior (Mín. ~ Máx.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
SEER [2]			**7,10 A++**	**7,00 A++**	**7,60 A++**
Pdesign (frío)		kW	4,10	5,00	5,20
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,99 (0,27 - 1,38)	1,30 (0,27 - 1,62)	1,15 (0,36 - 1,80)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	202	250	239
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	3,75	3,80	—
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	3,50	4,50	5,00
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,99 (0,22 - 1,78)	1,31 (0,22 - 1,77)	1,59 (0,32 - 1,94)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1139	1500	1667
Intensidad	Frío / Calor	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Suministro eléctrico		V	230	230	230
Presión sonora [4]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Peso neto		kg	35	35	71
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rango de longitud de tubería total		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50
Rango de longitud de tubería a una unidad		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10	10	15
Longitud precargada de la tubería		m	20	20	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	20
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías.

Posibles combinaciones unidades exteriores / interiores

Ambientes	**Unidad exterior**	**Potencia interior conectada (Mín. ~ Máx.)**	**TZ ultracompacto**					
			16	**20**	**25**	**35**	**42**	**50**
2	**CU-2TZ41TBE**	**3,2 ~ 6,0 kW**	•	•	•	•		
	CU-2TZ50TBE	**3,2 ~ 7,7 kW**	•	•	•	•	•	•
3	**CU-3TZ52TBE**	**4,5 ~ 9,5 kW**	•	•	•	•	•	•

Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores.

R32 REFRIGERANTE · INVERTER+ · COMPRESOR ROTATORIO R2 · -15 °C MODO CALEFACCIÓN · R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR





Mando de pared opcional.
CZ-RD517C

CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrado.

TZ ultracompacto	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [1]	Dimensiones / Peso neto	Diámetro tubería
					Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	Al x An x Pr	Líquido / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulg. (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: modo silencioso. Ba: la velocidad más baja del ventilador configurada.



Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

RAC Solo, el aire acondicionado compacto sin unidad exterior

Un RAC Solo de alta eficiencia con un diseño hipercompacto que reduce al máximo el impacto estético. Con tan solo 16,5 cm de profundidad, es fácil de instalar e incorpora tecnología Inverter DC para optimizar el rendimiento.



Integración perfecta, tanto en interiores como en exteriores



Cuerpo delgado y compacto de metal.
Solo 16,5 cm de profundidad (interiores).

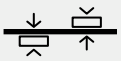


Sin unidad exterior.
Solo dos agujeros de 162 mm*.

* 202 mm para la mayor capacidad.



Fácil instalación.
Unidad independiente sin conexiones de refrigerante.

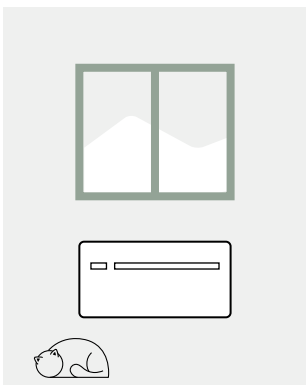


Rejilla de cierre automático.
Solo se abre mientras funciona.

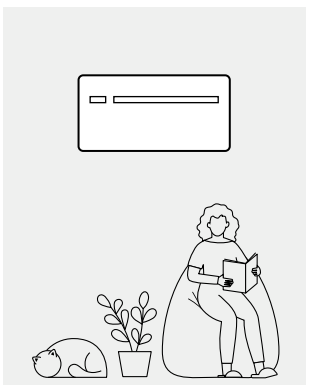
Instalación flexible y sencilla, sin unidad exterior

La gama RAC Solo ofrece una gran flexibilidad de instalación: está compuesta por unidades independientes que no requieren conexiones de refrigerante durante el montaje. La unidad exterior se reemplaza por dos agujeros en la pared.

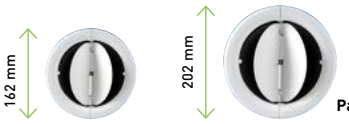
Instalación baja.



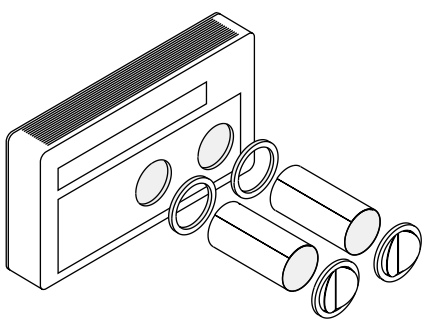
Instalación alta.



Todo lo que necesitas es un muro perimetral, para intercambiar el aire con el exterior. La unidad se puede colocar en lo alto de la pared o en el suelo.



Para P-M0Z30IC5-E.



RAC Solo · R290 / R32

· Delgado y compacto, solo 165 mm de profundidad
· Sin unidad exterior
· Modos de calefacción y refrigeración o solo frío disponibles
· Modo de doble potencia, la temperatura deseada en el menor tiempo posible
· Tecnología Inverter DC
· Sistema que no genera escarcha, con bandeja para recoger el condensado de agua precalentada
· Instalación sencilla y flexible



Kit blanco mate			P-M0G16IC5-E	P-M0Z20IC5-E	P-M0Z25IC5-E	P-M0Z30IC5-E
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,73 (0,70 - 2,35)	2,09 (0,83 - 2,64)	2,33 (0,92 - 3,10)	2,87 (1,40 - 3,50)
EER [1]		W/W	3,01	3,29	3,25	2,74
SEER [2]			**4,60 B**	**4,70 A**	**4,60 B**	**4,10 C**
Consumo		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,71 (0,75 - 2,40)	2,08 (0,71 - 2,64)	2,31 (0,79 - 3,05)	2,75 (1,35 - 3,50)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP [1]		W/W	3,15	3,31	3,28	3,12
SCOP [2]			**3,70 A**	**3,80 A**	**3,70 A**	**3,40 A**
Consumo		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Intensidad máxima		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Caudal de aire	Máx. / Media / Mín.	m³/min	6,0 / 5,0 / 4,0	6,3 / 5,2 / 4,3	6,7 / 5,3 / 4,5	7,5 / 5,8 / 5,0
Caudal de aire externo	Máx. / Media / Mín.	m³/min	7,2 / 6,0 / 5,3	7,7 / 6,3 / 5,5	8,0 / 6,5 / 5,7	9,2 / 7,7 / 6,7
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Presión sonora [3]	Al / Ba / S-Ba	dB(A)	39 / 29 / 27	39 / 30 / 26	41 / 31 / 27	43 / 33 / 29
Presión acústica exterior [3]	Al / Ba	dB(A)	49 / 36	49 / 36	51 / 38	53 / 40
Refrigerante / carga		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	549 x 810 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165
Peso neto		kg	38	41	41	41
Diámetro del agujero en la pared		mm	162	162	162	202
Distancia entre los agujeros de la pared		mm	293	293	293	293
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) La presión acústica muestra el valor medido a 2 m, de conformidad con la norma ISO 7779.

Accesorios	
PCZ-GB0738	Kit de rejillas externas de aluminio con álabes fijos (agujeros de 162 mm)
PCZ-GB1091	Kit de rejillas externas de aluminio con álabes fijos (agujeros de 202 mm)
PCZ-GB0755	Kit de protección contra insectos (una malla de metal, una rejilla de alambre de metal y accesorios de fijación)
PCZ-L00773	Encofrado de salida lateral para instalación en esquina (salida a la derecha)

Accesorios	
PCZ-L00774	Encofrado de salida lateral para instalación en esquina (salida a la izquierda)
PCZ-GB0737	Kit de cubierta inferior para instalación en el techo para P-M0Z20/25/30IC5-E.
PCZ-GB1105	Kit de cubierta inferior para instalación en el techo para P-M0G16IC5-E.

El kit de instalación lateral, que se debe empotrar en la pared, permite redirigir el caudal de aire lateralmente para una mayor flexibilidad de instalación.

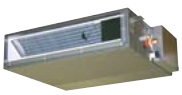


R290 REFRIGERANTE | R32 REFRIGERANTE | -15 °C MODO CALEFACCIÓN

R290: Para P-M0G16IC5-E. R32: Para P-M0Z20IC5-E, P-M0Z25IC5-E y P-M0Z30IC5-E.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Comparación de soluciones para split

	Color	Potencia	Dimensiones unidad interior	Eficiencia [1]	Calidad del aire interior	Temperatura exterior	Confort	Súper silencioso	Conectividad
Etherea 	Gris grafito / blanco mate	2,0 a 7,1 kW	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244 modelo amplio)	A+++ A+++	nanoe X Generator Mark 3	**-10 °C** en modo refrigeración **-20 °C** en modo calefacción	Aerowings 2.0	**19 dB(A)**	**Wi-Fi integrado**
TZ ultracompacto 	Blanco mate	2,0 a 7,1 kW	290 x **779** x 209 (295 x 1040 x 244 modelo amplio)	A++ A++	nanoe X Generator Mark 1	**-10 °C** en modo refrigeración **-15 °C** en modo calefacción	Aerowings	**20 dB(A)**	**Wi-Fi integrado**
BZ ultracompacto 	Blanco mate	2,5 a 6,0 kW	290 x **779** x 209	A++ A+	Filtro PM2,5	**-10 °C** en modo refrigeración **-15 °C** en modo calefacción	Aerowings	**20 dB(A)**	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Unidad profesional 	Blanco mate	2,5 a 7,1 kW	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244 modelo amplio)	A+++ A++	Filtro de aire	**-15 °C** en modo refrigeración **-25 °C** en modo calefacción	Aerowings 2.0	**21 dB(A)**	**Wi-Fi integrado**
Consola de suelo 	Blanco	2,5 a 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoe X Generator Mark 1	**-10 °C** en modo refrigeración **-15 °C** en modo calefacción	Flujo de aire doble	**20 dB(A)**	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Cassette de 4 vías 60x60 	Blanco	2,0 a 6,0 kW	243 x 575 x 575	—	nanoe X Generator Mark 2	**-10 °C** en modo refrigeración **-15 °C** en modo calefacción	Entrada de aire exterior	—	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Conducto de baja presión estática 		2,5 a 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Filtro de aire	**-10 °C** en modo refrigeración **-15 °C** en modo calefacción		**24 dB(A)**	Wi-Fi opcional CZ-TACG1

1) Clase de eficiencia energética para referencias de 2,5 kW. * Todos los datos de esta tabla son aplicables a la mayoría de potencias de cada modelo. Consulte la tabla de datos técnicos para comprobarlos.

Explicación de funciones

Ahorro de energía

Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que facilita su reciclaje.

Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ proporciona un mayor rendimiento y destaca en los sistemas de Panasonic.

Sistema Inverter.
La gama Inverter proporciona mayor eficiencia y confort. Proporciona un control de la temperatura más preciso, sin altibajos, y mantiene constante la temperatura ambiente con un menor consumo de energía y una reducción significativa del ruido y de las vibraciones.

Compresor rotativo R2 de Panasonic.
Compresor rotativo R2 de Panasonic. Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.

Altas prestaciones y aire sano

nanoe™ X.
Esta tecnología, con los beneficios de los radicales hidroxilo, tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.

Filtro PM2,5.
Este filtro puede capturar las partículas en suspensión en el aire (PM2,5), incluidos los contaminantes peligrosos, así como el polvo y el polen.

Propiedades antialergénicas.
El sistema está equipado con un filtro con propiedades antialergénicas.

Limpieza de la unidad interior.
Esta función solo permite secar la parte interna de la unidad interior con nanoe™ X. Puede inhibir ciertas bacterias, virus y moho que se hayan adherido con una eficacia de hasta el 99 %.

Súper silencioso.
Gracias al compresor de última generación y al ventilador de doble hoja, nuestra unidad exterior es una de las más silenciosas del mercado. La unidad interior pasa desapercibida gracias a su funcionamiento a 18 dB(A).

Refrigeración Mild Dry.
El control preciso evita un descenso rápido de la humedad de la sala, al tiempo que mantiene la temperatura establecida. Mantiene la HR* hasta un 10 % más alta que en el modo de refrigeración (*HR: humedad relativa). Ideal para dormir con el aire acondicionado encendido.

Un mayor confort con Aerowings.
La función Aerowings de Panasonic incorpora dos lamas que concentran el caudal de aire para enfriar o calentar en el menor tiempo posible, distribuyendo el aire uniformemente por toda la habitación.

Hasta -25 °C en modo refrigeración.
El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -25 °C.

Hasta -15 °C en modo calefacción.
El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -15 °C.

Renovación de R22 / R410A.
El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410A o R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.

Función de eliminación de olores.
Permite la limpieza del intercambiador, lo que evita posibles malos olores. Mientras esta función está activa, el ventilador también permanece apagado provisionalmente para evitar olores desagradables durante la limpieza del intercambiador.

Panel extraíble y lavable.
Se extrae rápidamente en un solo paso y se puede lavar con agua. Si se mantiene limpio el panel frontal, el funcionamiento será más eficiente, lo que puede suponer un ahorro de energía.

Modo Powerful.
El modo Powerful resulta ideal para cuando llegamos a casa en días muy calurosos o de frío extremo. Funcionará a máxima potencia para alcanzar la temperatura deseada en tan solo 15 minutos.

Modo de funcionamiento Soft Dry.
El modo Soft Dry elimina el exceso de humedad mediante una suave brisa y proporciona una sensación de bienestar sin que la temperatura varíe en exceso.

Creación de caudal de aire personalizado.
Permite ajustar la dirección del aire tanto vertical como horizontalmente. Esta función puede seleccionarse fácilmente desde el mando a distancia.

Control automático del caudal de aire vertical.
El álabe deflector oscila automáticamente hacia arriba y hacia abajo. Desde el mando a distancia también es posible ajustar un ángulo fijo para el caudal de aire.

Control de caudal de aire horizontal manual.

Modo Hot Start.
Al inicio del ciclo de calefacción, tras el ciclo de desescarchado, el ventilador interior se encenderá en cuanto esté caliente el intercambiador de calor interno.

Modo Auto.
Pasa automáticamente del modo actual al modo calefacción o frío, según sea necesario, para mantener la temperatura en un nivel de confort constante, según la temperatura de la habitación. En caso que sea una instalación multi split, la función se limita a la primera unidad en funcionamiento, y la lógica del cambio de modo es diferente ya que tiene en cuenta también la temperatura exterior.

Reloj de tiempo real con temporizador de encendido y apagado doble.
Esta función permite contar con dos preajustes diferentes en el temporizador de funcionamiento de arranque/parada (hora y minuto) dentro de un intervalo de 24 horas.

Temporizador semanal.
Permite fijar hasta 6 operaciones para cada día de la semana.

Mando a distancia inalámbrico LCD.

Reinicio automático.
Esta función permite reiniciar la unidad automáticamente en caso de que el modo de funcionamiento seguro se haya detenido por alguna causa extraña, como un corte en el suministro eléctrico. Una vez restablecido el suministro eléctrico, la unidad se reiniciará con los mismos parámetros que presentaba antes de apagarse.

Longitud de tuberías.
Indica la longitud máxima que deben tener las tuberías entre las unidades exteriores e interiores. Las distancias permitidas indican las instalaciones posibles.

Acceso de mantenimiento a través de panel superior.
El mantenimiento de las unidades exteriores solía resultar tedioso. Ahora, con la posibilidad de retirar la cubierta superior, este trabajo será rápido y sencillo.

Función de autodiagnóstico.
Mediante esta función, la unidad ejecuta un proceso de autodiagnóstico cuando una función específica no funciona correctamente. Esto agiliza la reparación.

Alta conectividad

Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link.
Integración de puertos CN-CNT a PACi y ECOi. Integración doméstica a S-Link. Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

Control Wi-Fi.
La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite a los usuarios gestionar y controlar cómodamente las bombas de calor residenciales de Panasonic desde un dispositivo smartphone, en cualquier momento y lugar.

Control fácil mediante BMS.
El puerto de comunicación puede integrarse en la unidad interior y permite conectar la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios.

5 años de garantía.
Panasonic garantiza los compresores de toda la gama durante cinco años.

Comparación de funciones para kits 1x1

	Modelos	Etherea · R32	TZ ultracompacto · R32
	Refrigerante R32	✔	✔
	Sistema Inverter+	✔	
	Sistema Inverter		✔
	Compresor rotativo R2	✔	✔
	nanoe X Generator	✔ Mark 3	✔ Mark 1
	Filtro PM2,5		
	Propiedades antialergénicas	✔	✔
	Súper silencioso [1]	✔ 19 dB(A) para XZ/Z20, XZ/Z25 y XZ/Z35	✔ 20 dB(A) para TZ20, TZ25 y TZ35
	Limpieza de la unidad interior	✔	
	Refrigeración Mild Dry	✔	
	Aerowings	2.0	✔
	Hasta -10 °C en modo refrigeración	✔	✔
	Hasta -15 °C en modo calefacción	✔ -20 °C	✔
	Renovación de R22 / R410A	✔	✔
	Función de eliminación de olores	✔	✔
	Panel extraíble y lavable	✔	✔
	Modo Powerful	✔	✔
	Modo de funcionamiento Soft Dry	✔	✔
	Creación de caudal de aire personalizado	✔	✔ Para TZ60 y TZ71
	Control automático del caudal de aire vertical		✔ Para TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 y TZ50
	Control de caudal de aire horizontal manual		✔ Para TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 y TZ50
	Modo Auto	✔	✔
	Modo Hot Start	✔	✔
	Reloj de tiempo real con temporizador de encendido y apagado doble	✔	✔
	Temporizador semanal		
	Mando a distancia inalámbrico LCD	✔	✔
	Reinicio automático	✔	✔
	Longitud de tuberías	✔ 15 m, 30 m (XZ/Z50, Z71)	✔ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 y TZ60)
	Acceso de mantenimiento a través de panel superior	✔	✔
	Función de autodiagnóstico	✔	✔
	CZ-CAPRA1: adaptador de interfaz RAC para integración en S-Link	✔	✔
	Control vía internet	✔ Integrado	✔ Integrado
	Control fácil mediante BMS	✔	✔
	Garantía del compresor	✔	✔

1) A la velocidad de ventilador más baja.

BZ ultracompacto · R32	Unidad profesional -25 °C · R32	Consola de suelo · R32	Conducto de baja presión estática · R32
✔	✔	✔	✔
		✔	
✔	✔		✔
✔	✔	✔	✔
		✔ Mark 1	
✔			
		✔	
✔ 20 dB(A) para BZ25 y BZ35	✔ 21 dB(A) para Z25 y Z35	✔ 20 dB(A) para Z25 y Z35	
✔	2.0		
✔	✔ -25 °C	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔		✔	
✔		✔	
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔		✔	
	✔		✔
✔		✔	
✔	✔	✔	✔
✔ 15 m, 30 m (BZ60)	✔ 20 m, 30 m (Z50 y Z71)	✔ 20 m, 30 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 y Z60)
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔ Integrado	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔

Accesorios y control

Accesorios: interfaces



Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

CZ-TACG1



Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.

CZ-CAPRA1



Interfaz KNX. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis).

PAW-AC-KNX-1i



Interfaz Modbus. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis).

PAW-AC-MBS-1



Interfaz BACnet. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis).

PAW-AC-BAC-1



Interfaz KNX. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone).

PAW-AZAC-KNX-1



Interfaz Modbus. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone).

PAW-AZAC-MBS-1



Interfaz BACnet. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone).

PAW-AZAC-BAC-1



Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT.

PAW-AC-DIO



PCB: redundancia de 2 unidades YKEA.

PAW-SERVER-PKEA-1

Controles individuales



Mando de pared para split y consola de suelo.

CZ-RD517C



Control Premium inalámbrico por infrarrojos. Cable de 2 m de largo del receptor por infrarrojos para conductos.

CZ-RL511D



Mando de pared CONEX (no inalámbrico) para cassette de 4 vías 60x60 - PY3, blanco.

CZ-RTC6W



Mando de pared CONEX (no inalámbrico) para cassette de 4 vías 60x60 - PY3, negro.

CZ-RTC6

Panel



Panel para cassette de 4 vías 60x60 – PY3.

CZ-KPY4

Reductor



Reduce el tamaño de la conexión en la unidad interior de 1/2 a 3/8.

CZ-MA1PA



Aumenta el tamaño de la conexión en la unidad exterior de 3/8 a 1/2.

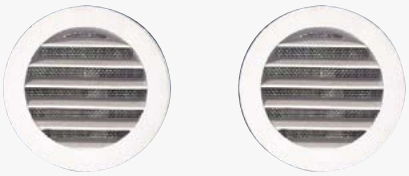
CZ-MA2PA



Reduce el tamaño de la conexión en la unidad interior de 5/8 a 1/2.

CZ-MA3PA

Accesorios RAC Solo



Kit de rejillas externas de aluminio con álabes fijos (agujeros de 162 mm).

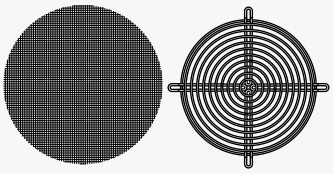
———

PCZ-GB0738

Kit de rejillas externas de aluminio con álabes fijos (agujeros de 202 mm).

———

PCZ-GB1091



Kit de protección contra insectos (una malla de metal, una rejilla de alambre de metal y accesorios de fijación).

———

PCZ-GB0755



Encofrado de salida lateral para instalación en esquina (salida a la derecha).

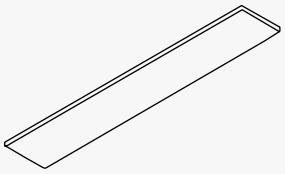
———

PCZ-L00773

Encofrado de salida lateral para instalación en esquina (salida a la izquierda).

———

PCZ-L00774



Kit de cubierta inferior para instalación en el techo para P-MOZ20/25/30IC5-E..

———

PCZ-GB0737

Kit de cubierta inferior para instalación en el techo para P-MOG16IC5-E..

———

PCZ-GB1105

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Potencia mínima conectada: 3,2 kW. Potencia máxima conectada: 6,0 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	**8,50 A+++**	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Potencia mínima conectada: 3,2 kW. Potencia máxima conectada: 6,0 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	**4,60 A++**	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Potencia mínima conectada: 3,2 kW. Potencia máxima conectada: 7,7 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60	**4,60 A++**	1,13 (0,21 - 1,81)	565	5,10
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	4,37	**8,50 A+++**	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.



Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 9,5 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes				EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes				COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 ambientes																		
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42	**7,00 A++**	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13	**3,80 A**	1,26 (0,34 - 1,99)	630	5,80
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,93	**7,00 A++**	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03	**3,80 A**	1,44 (0,33 - 1,95)	720	6,60
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,66	**7,00 A++**	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95	**3,80 A**	1,57 (0,33 - 1,95)	785	7,20
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,89	**7,00 A++**	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89	**3,80 A**	1,75 (0,29 - 2,05)	875	7,90
16+42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,31 - 2,04)	855	7,80
16+50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,71	**7,00 A++**	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93	**3,80 A**	1,63 (0,32 - 1,95)	815	7,40
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,33	**7,00 A++**	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
20+35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
20+42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,30 - 2,00)	850	7,80
20+50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,91	**7,00 A++**	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
25+35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
25+42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,28 - 2,00)	850	7,80
25+50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,24 - 2,15)	780	7,10
35+35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,27 - 2,06)	845	7,70
35+42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,26 - 2,06)	845	7,70
35+50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42	**4,00 A+**	1,54 (0,24 - 2,08)	770	7,00
42+42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12	**3,80 A**	1,65 (0,26 - 2,09)	825	7,50
42+50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44	**4,00 A+**	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 ambientes																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05	**8,50 A+++**	0,95 (0,36 - 2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,58	**4,20 A+**	1,48 (0,29 - 2,10)	740	6,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,36 - 2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16+16+35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+16+42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,31 - 2,10)	725	6,60
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,07	**4,20 A+**	1,34 (0,33 - 1,96)	670	6,10
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+20+35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+20+42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+25+35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+25+42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16+25+50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16+35+35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,07)	715	6,50
16+35+42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+20+35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20+20+42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20+20+50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20+25+25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+25+35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20+25+42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20+25+50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20+35+35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
25+25+25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
25+25+35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
25+25+42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,68 - 2,08)	715	6,50
25+35+35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 11,2 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes				EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes				COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 ambientes																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16 + 42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16 + 60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20 + 42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20 + 50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25 + 35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25 + 42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25 + 50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35 + 35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35 + 42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35 + 50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35 + 60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42 + 42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42 + 50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42 + 60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50 + 50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50 + 60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 ambientes																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,20 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,20 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,20 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16 + 16 + 42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 16 + 60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 35	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 20 + 42	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 20 + 60	1,13	1,42	4,25	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 25 + 35	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 25 + 42	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 60	1,08	1,68	4,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 35 + 35	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,20 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16 + 35 + 42	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16 + 35 + 50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 35 + 60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,20 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90



Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 11,2 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes				EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes				COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
25+25+25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,20 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,20 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 11,5 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 ambientes																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50			5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20			5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50			5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20			6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50			6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20			6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71			6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 ambientes																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,00 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,00 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,00 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,00 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46		8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,00 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+35+60	0,98	2,14	3,68		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 11,5 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+42+42	1,08	2,86	2,86		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,00 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,00 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,00 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30
4 ambientes																				
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60 (1,90 - 8,70)	4,49	**8,50 A+++**	1,47 (0,34 - 2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	4,44	**4,20 A+**	1,91 (0,58 - 2,69)	955	8,60
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50 (3,00 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,58 - 2,66)	940	8,50
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+20+20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+35	1,20	1,49	1,49	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,49	1,87	1,87	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+20+42	1,11	1,39	1,39	2,91	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,39	1,73	1,73	3,65	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+20+50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+25+25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+25+35	1,13	1,42	1,77	2,48	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,42	1,77	2,21	3,10	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+25+42	1,06	1,32	1,65	2,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,32	1,65	2,06	3,47	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+25+50	0,98	1,23	1,53	3,06	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,23	1,53	1,91	3,83	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+35+35	1,02	1,28	2,25	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,28	1,60	2,81	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+35+42	0,96	1,20	2,11	2,53	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,20	1,50	2,63	3,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+25+25+25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+25+25+35	1,08	1,68	1,68	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,35	2,10	2,10	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+25+25+42	1,01	1,57	1,57	2,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,25	1,97	1,97	3,31	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+25+35+35	0,98	1,54	2,14	2,14	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,23	1,91	2,68	2,68	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+20+20+20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+35	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+20+42	1,33	1,33	1,33	2,81	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,67	1,67	1,67	3,49	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+20+50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+25+25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+25+35	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+25+42	1,27	1,27	1,59	2,67	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,59	1,59	1,98	3,34	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+25+50	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+35+35	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+25+25+25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+25+25+35	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+25+25+42	1,21	1,52	1,52	2,55	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,51	1,90	1,90	3,19	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+25+35+35	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
25+25+25+25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
25+25+25+35	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80 (1,90 - 8,8 0)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.



Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 14,7 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 ambientes																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38	**5,60 A+**	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33	**3,90 A**	1,56 (0,43 - 2,84)	780	7,40
16+20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14	**5,60 A+**	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45	**3,90 A**	1,68 (0,43 - 2,83)	840	8,00
16+25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83	**5,60 A+**	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41	**3,90 A**	1,82 (0,43 - 2,83)	910	8,60
16+35	1,60	3,50			5,10 (2,40 - 5,80)	3,45	**5,60 A+**	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57	**3,90 A**	1,99 (0,38 - 2,91)	995	9,40
16+42	1,60	4,20			5,80 (2,40 - 6,70)	3,19	**5,60 A+**	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46	**3,90 A**	2,37 (0,37 - 3,44)	1185	11,10
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,20	**6,10 A++**	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+60	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	2,83	**6,10 A++**	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+71	1,47	6,53			8,00 (2,50 - 8,50)	2,82	**6,10 A++**	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92	**4,10 A+**	2,40 (0,32 - 3,42)	1200	11,30
20+20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96	**5,60 A+**	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44	**3,90 A**	1,86 (0,39 - 2,82)	930	8,70
20+25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,63	**5,60 A+**	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54	**3,90 A**	1,92 (0,39 - 2,82)	960	9,00
20+35	2,00	3,50			5,50 (2,40 - 5,80)	3,33	**5,60 A+**	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55	**3,90 A**	2,17 (0,37 - 2,85)	1085	10,20
20+42	2,00	4,20			6,20 (2,40 - 7,20)	3,00	**5,60 A+**	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,42 (0,37 - 3,55)	1210	11,40
20+50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,17	**6,10 A++**	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+60	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+71	1,76	6,24			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,50	**5,60 A+**	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51	**3,90 A**	2,05 (0,39 - 2,93)	1025	9,60
25+35	2,50	3,50			6,00 (2,40 - 6,70)	3,09	**5,60 A+**	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49	**3,90 A**	2,32 (0,37 - 3,44)	1160	10,90
25+42	2,50	4,20			6,70 (2,40 - 7,20)	2,78	**5,60 A+**	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58	**3,90 A**	2,57 (0,37 - 3,55)	1285	12,10
25+50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,94	**6,10 A++**	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+60	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+71	2,08	5,92			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
35+35	3,50	3,50			7,00 (2,40 - 8,10)	2,75	**5,60 A+**	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67	**3,90 A**	2,45 (0,36 - 3,47)	1225	11,50
35+42	3,50	4,20			7,70 (2,40 - 8,50)	2,53	**5,60 A+**	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63	**3,90 A**	2,59 (0,35 - 3,46)	1295	12,20
35+50	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,20)	1190	11,20
35+60	2,95	5,05			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,32)	1190	11,20
35+71	2,64	5,36			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,31 - 3,43)	1180	11,10
42+42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,40	**5,60 A+**	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,58 (0,35 - 3,45)	1290	12,10
42+50	3,65	4,35			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+60	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,60)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+71	2,97	5,03			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00	**4,10 A+**	2,35 (0,31 - 3,42)	1175	11,00
50+50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,09)	1100	10,30
50+60	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
50+71	3,31	4,69			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
60+60	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
60+71	3,66	4,34			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
71+71	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,51	**6,10 A++**	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33	**4,10 A+**	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 ambientes																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44	**7,40 A++**	1,08 (0,49 - 3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,20 A+**	1,88 (0,50 - 3,34)	940	8,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41	**7,40 A++**	1,18 (0,49 - 3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,20 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	2,11 (0,50 - 3,26)	1055	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10	**7,40 A++**	1,39 (0,49 - 3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80 (3,20 - 10,40)	4,21	**4,20 A+**	2,09 (0,50 - 3,26)	1045	9,80
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (3,00 - 8,50)	3,92	**7,40 A++**	1,71 (0,48 - 3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,40)	4,18	**4,30 A+**	2,25 (0,49 - 3,23)	1125	10,60
16+16+42	1,60	1,60	4,20		7,40 (3,00 - 8,50)	3,57	**7,40 A++**	2,07 (0,48 - 2,95)	1035	9,90	2,03	2,03	5,34		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+16+50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,83	1,83	5,74		9,40 (3,20 - 10,40)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,00)	1065	10,00
16+16+60	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,63	1,63	6,14		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,06)	1065	10,00
16+16+71	1,24	1,24	5,52		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,46	1,46	6,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,04)	1060	10,00
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18	**7,40 A++**	1,34 (0,49 - 3,03)	670	6,50	2,58	3,21	3,21		9,00 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,20 A+**	2,13 (0,49 - 3,25)	1065	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94	**7,40 A++**	1,55 (0,49 - 3,03)	775	7,50	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+20+35	1,60	2,00	3,50		7,10 (3,00 - 8,50)	3,78	**7,40 A++**	1,88 (0,48 - 2,95)	940	9,00	2,12	2,65	4,63		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+20+42	1,60	2,00	4,20		7,80 (3,00 - 8,50)	3,59	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 2,95)	1085	10,40	1,93	2,41	5,06		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+20+50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,75	2,19	5,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+60	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,57	1,96	5,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+71	1,20	1,50	5,30		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,41	1,76	6,23		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69	**7,40 A++**	1,79 (0,49 - 3,03)	895	8,60	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+25+35	1,60	2,50	3,50		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47	**7,40 A++**	2,19 (0,48 - 2,95)	1095	10,50	1,98	3,09	4,33		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+25+42	1,54	2,41	4,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	1,81	2,83	4,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+25+50	1,41	2,20	4,39		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,65	2,58	5,17		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+60	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,80)	1050	10,10	1,49	2,33	5,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+71	1,14	1,79	5,07		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,34	2,10	5,96		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,09)	1055	9,90
16+35+35	1,48	3,26	3,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,74	3,83	3,83		9,40 (3,20 - 10,50)	4,25	**4,40 A+**	2,21 (0,48 - 3,24)	1105	10,40
16+35+42	1,38	3,01	3,61		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,62	3,54	4,24		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
16+35+50	1,27	2,77	3,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,49	3,26	4,65		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,01)	1045	9,80
16+35+60	1,15	2,52	4,33		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,35	2,96	5,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,07)	1045	9,80
16+35+71	1,05	2,30	4,65		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,23	2,70	5,47		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,06)	1040	9,80
16+42+42	1,28	3,36	3,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	1,50	3,95	3,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
16+42+50	1,19	3,11	3,70		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,39	3,66	4,35		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
16+42+60	1,08	2,85	4,07		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,27	3,35	4,78		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
16+42+71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 14,7 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+50+50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00	**7,40 A++**	1,50 (0,48 - 3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76	**7,40 A++**	1,73 (0,48 - 3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,64	**7,40 A++**	2,06 (0,48 - 2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,19)	1110	10,40
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70	**7,40 A++**	1,89 (0,48 - 3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
20+50+50	1,33	3,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,16	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52	**7,40 A++**	2,13 (0,48 - 3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
25+60+60	1,38	3,31	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
35+35+35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,80)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,13)	1090	10,20
35+35+42	2,50	2,50	3,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	2,94	2,94	3,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,33	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,17)	1085	10,20
35+35+50	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+60	2,15	2,15	3,70		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+71	1,99	1,99	4,02		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,33	2,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,01)	1025	9,60
35+42+42	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	2,76	3,32	3,32		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,16)	1080	10,20
35+42+50	2,20	2,65	3,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,59	3,11	3,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+42+60	2,04	2,45	3,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,40	2,88	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+50+50	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
35+50+60	1,93	2,76	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,27	3,24	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
42+42+42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,37	**4,40 A+**	2,15 (0,48 - 3,15)	1075	10,10
42+42+50	2,51	2,51	2,98		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,95	2,95	3,50		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+42+60	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+50+50	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,78	3,31	3,31		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 ambientes																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30	**8,50 A+++**	1,49 (0,52 - 2,95)	745	7,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54	**4,60 A++**	2,07 (0,68 - 3,03)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28	**8,50 A+++**	1,59 (0,52 - 2,87)	795	7,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15	**7,90 A++**	1,76 (0,52 - 2,87)	880	8,40	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+35	1,54	1,54	1,54	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,81	1,81	1,81	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 2,99)	1020	9,60
16+16+16+42	1,42	1,42	1,42	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,67	1,67	1,67	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+16+50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+60	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,26	1,26	1,26	5,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24	**7,90 A++**	1,70 (0,53 - 2,87)	850	8,20	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14	**7,90 A++**	1,86 (0,53 - 2,87)	930	8,90	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50

Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.



Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 14,7 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00(3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98(0,53 - 2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40(4,20 - 10,60)	4,59	**4,70 A++**	2,05(0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,53 - 2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40(4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03(0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,56 - 2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40(4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02(0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,72 - 2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,80 - 2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,81 - 2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00(3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88(0,69 - 2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00(3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88(0,69 - 2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60(3,00 - 9,20)	4,06	**7,90 A++**	1,87(0,53 - 2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40(4,20 - 10,60)	4,61	**4,60 A++**	2,04(0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00(3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98(0,53 - 2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40(4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04(0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40(4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02(0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00(3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98(0,53 - 2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40(4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04(0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40(4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02(0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,72 - 2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00(3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89(0,69 - 2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00(3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89(0,69 - 2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00(3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98(0,53 - 2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40(4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04(0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,77	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	3,25	9,40(4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02(0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+25+25+50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	2,03	2,03	4,04	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+60	1,02	1,59	1,59	3,80	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,19	1,87	1,87	4,47	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+71	0,93	1,46	1,46	4,15	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,72	1,72	4,86	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30
16+25+35+35	1,15	1,81	2,52	2,52	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,35	2,13	2,96	2,96	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+25+35+42	1,08	1,69	2,37	2,86	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,27	1,99	2,79	3,35	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+25+35+50	1,02	1,59	2,22	3,17	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,19	1,87	2,61	3,73	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+60	0,94	1,47	2,06	3,53	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,73	2,42	4,15	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+71	0,87	1,36	1,90	3,87	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,02	1,60	2,24	4,54	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+42	1,02	1,60	2,69	2,69	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,20	1,88	3,16	3,16	9,40(4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99(0,72 - 2,92)	995	9,40
16+25+42+50	0,96	1,50	2,53	3,01	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,13	1,77	2,97	3,53	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+60	0,90	1,40	2,35	3,35	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	1,64	2,76	3,95	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+50+50	0,90	1,42	2,84	2,84	8,00(3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89(0,69 - 2,60)	945	9,00	1,07	1,67	3,33	3,33	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+35+35+35	1,07	2,31	2,31	2,31	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,24	2,72	2,72	2,72	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,72 - 2,91)	990	9,30
16+35+35+42	1,00	2,19	2,19	2,62	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,72)	960	9,20	1,18	2,57	2,57	3,08	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,75 - 2,90)	990	9,30
16+35+35+50	0,94	2,06	2,06	2,94	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,11	2,42	2,42	3,45	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+35+60	0,88	1,92	1,92	3,28	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,03	2,25	2,25	3,87	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+42+42	0,95	2,07	2,49	2,49	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,72)	960	9,20	1,11	2,45	2,92	2,92	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,75 - 2,89)	985	9,30
16+35+42+50	0,90	1,96	2,35	2,79	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	2,30	2,76	3,29	9,40(4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00(0,84 - 2,85)	1000	9,40
16+42+42+42	0,89	2,37	2,37	2,37	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,72)	960	9,20	1,06	2,78	2,78	2,78	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,76 - 2,88)	985	9,30
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00(3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98(0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40(4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03(0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00(3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98(0,53 - 2,87)	990	9,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40(4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03(0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+35	1,68	1,68	1,68	2,96	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+20+42	1,57	1,57	1,57	3,29	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,84	1,84	1,84	3,88	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+20+50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+60	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+71	1,22	1,22	1,22	4,34	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,63 - 2,66)	935	9,00	1,44	1,44	1,44	5,08	9,40(4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97(0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+25+25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00(3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98(0,53 - 2,87)	990	9,50	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40(4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03(0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+25+35	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00(3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92(0,57 - 2,80)	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40(4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01(0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00(3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87(0,62 - 2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40(4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98(0,80 - 2,89)	990	9,30

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 14,7 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,83 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,85 - 2,84)	995	9,40
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
25+35+35+42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
25+35+35+50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
25+35+42+42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
35+35+35+35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
35+35+35+42	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72	935	9,00	2,24	2,24	2,24	2,68	9,40 (4,20 - 10,60	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.



Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 ambientes																						
16 + 16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85	**5,60 A+**	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88	**3,80 A**	1,21 (0,22 - 2,41)	605	5,80
16 + 20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,56	**5,60 A+**	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80	**3,80 A**	1,37 (0,22 - 2,40)	685	6,50
16 + 25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	4,27	**5,60 A+**	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73	**3,80 A**	1,50 (0,22 - 2,40)	750	7,10
16 + 35	1,60	3,50				5,10 (2,40 - 5,80)	3,86	**5,60 A+**	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79	**3,80 A**	1,69 (0,21 - 2,48)	845	8,00
16 + 42	1,60	4,20				5,80 (2,40 - 6,70)	3,56	**5,60 A+**	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72	**3,80 A**	1,99 (0,21 - 3,03)	995	9,40
16 + 50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,59	**6,10 A++**	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86	**4,00 A+**	2,20 (0,16 - 3,04)	1100	10,30
16 + 60	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	3,21	**6,10 A++**	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,04)	1335	12,50
16 + 71	1,60	7,10				8,70 (2,50 - 9,10)	2,98	**6,10 A++**	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,83)	1335	12,50
20 + 20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	4,35	**5,60 A+**	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79	**3,80 A**	1,53 (0,22 - 2,39)	765	7,30
20 + 25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	4,02	**5,60 A+**	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77	**3,80 A**	1,62 (0,22 - 2,39)	810	7,70
20 + 35	2,00	3,50				5,50 (2,40 - 5,80)	3,74	**5,60 A+**	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81	**3,80 A**	1,81 (0,21 - 2,42)	905	8,50
20 + 42	2,00	4,20				6,20 (2,40 - 7,20)	3,37	**5,60 A+**	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66	**3,80 A**	2,16 (0,20 - 3,23)	1080	10,20
20 + 50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,59	**6,10 A++**	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98	**4,00 A+**	2,26 (0,16 - 2,98)	1130	10,60
20 + 60	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	3,14	**6,10 A++**	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,33)	1340	12,60
20 + 71	1,98	7,02				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
25 + 25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,94	**5,60 A+**	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82	**3,80 A**	1,70 (0,22 - 2,50)	850	8,10
25 + 35	2,50	3,50				6,00 (2,40 - 6,70)	3,47	**5,60 A+**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76	**3,80 A**	1,94 (0,21 - 3,03)	970	9,10
25 + 42	2,50	4,20				6,70 (2,40 - 7,20)	3,15	**5,60 A+**	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61	**3,80 A**	2,30 (0,20 - 3,23)	1150	10,80
25 + 50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,33	**6,10 A++**	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84	**4,00 A+**	2,45 (0,16 - 2,98)	1225	11,50
25 + 60	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,89	**6,10 A++**	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,83)	1340	12,60
25 + 71	2,34	6,66				9,00 (2,50 - 10,10)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
35 + 35	3,50	3,50				7,00 (2,40 - 8,10)	3,11	**5,60 A+**	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70	**3,80 A**	2,19 (0,20 - 3,22)	1095	10,30
35 + 42	3,50	4,20				7,70 (2,40 - 8,60)	2,88	**5,60 A+**	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65	**3,80 A**	2,49 (0,20 - 3,16)	1245	11,70
35 + 50	3,50	5,00				8,50 (2,50 - 9,10)	3,02	**6,10 A++**	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 3,81)	1295	12,20
35 + 60	3,32	5,68				9,00 (2,50 - 10,10)	2,82	**6,10 A++**	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98	**4,00 A+**	2,61 (0,16 - 3,81)	1305	12,30
35 + 71	2,97	6,03				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 4,14)	1295	12,20
42 + 42	4,20	4,20				8,40 (2,50 - 9,10)	2,51	**5,60 A+**	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62	**3,80 A**	2,79 (0,19 - 3,99)	1395	13,10
42 + 50	4,11	4,89				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 3,74)	1300	12,20
42 + 60	3,71	5,29				9,00 (2,50 - 10,40)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 4,15)	1300	12,20
42 + 71	3,35	5,65				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03	**4,00 A+**	2,58 (0,16 - 4,13)	1290	12,10
50 + 50	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50 + 60	4,09	4,91				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50 + 71	3,72	5,28				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
60 + 60	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
60 + 71	4,12	4,88				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
71 + 71	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,64	**6,10 A++**	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43	**4,00 A+**	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 ambientes																						
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85	**7,20 A++**	0,99 (0,32 - 2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	4,54	**4,00 A+**	1,54 (0,23 - 3,38)	770	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,73	**7,20 A++**	1,10 (0,32 - 2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	4,37	**4,00 A+**	1,74 (0,23 - 3,37)	870	8,30
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	4,42	**7,20 A++**	1,29 (0,32 - 2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	4,32	**4,00 A+**	1,83 (0,23 - 3,37)	915	8,60
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50			6,70 (2,90 - 8,50)	4,16	**7,20 A++**	1,61 (0,31 - 2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54			8,70 (2,70 - 12,30)	4,31	**4,10 A+**	2,02 (0,23 - 3,28)	1010	9,50
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,20			7,40 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50			9,70 (2,70 - 12,30)	4,06	**4,10 A+**	2,39 (0,23 - 3,27)	1195	11,20
16 + 16 + 50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,89	**7,20 A++**	2,11 (0,34 - 2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34			10,40 (2,70 - 12,90)	4,50	**4,10 A+**	2,31 (0,25 - 3,36)	1155	10,90
16 + 16 + 60	1,57	1,57	5,86			9,00 (2,90 - 10,10)	3,64	**7,20 A++**	2,47 (0,34 - 3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,50	**4,20 A+**	2,31 (0,25 - 3,70)	1155	10,90
16 + 16 + 71	1,40	1,40	6,20			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,62)	1150	10,80
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,52	**7,20 A++**	1,24 (0,31 - 2,55)	620	6,00	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,00 A+**	1,87 (0,23 - 3,36)	935	8,80
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	4,21	**7,20 A++**	1,45 (0,31 - 2,55)	725	7,00	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	4,15	**4,10 A+**	2,05 (0,23 - 3,36)	1025	9,60
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,50			7,10 (2,90 - 8,50)	3,99	**7,20 A++**	1,78 (0,34 - 2,49)	890	8,50	2,10	2,62	4,58			9,30 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,20 (0,23 - 3,27)	1100	10,30
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,20			7,80 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,11	2,64	5,55			10,30 (2,70 - 12,90)	4,26	**4,10 A+**	2,42 (0,23 - 3,54)	1210	11,40
16 + 20 + 50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,74	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,62)	1150	11,00	1,93	2,42	6,05			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 20 + 60	1,49	1,88	5,63			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,73	2,17	6,50			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 20 + 71	1,35	1,68	5,97			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,56	1,94	6,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,98	**7,20 A++**	1,66 (0,31 - 2,55)	830	8,00	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,08 (0,23 - 3,36)	1040	9,80
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,50			7,60 (2,90 - 8,50)	3,69	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,02	3,16	4,42			9,60 (2,70 - 12,30)	4,10	**4,10 A+**	2,34 (0,23 - 3,27)	1170	11,00
16 + 25 + 42	1,60	2,50	4,20			8,30 (2,90 - 8,70)	3,52	**7,20 A++**	2,36 (0,34 - 2,54)	1180	11,30	2,00	3,13	5,27			10,40 (2,70 - 12,90)	4,23	**4,10 A+**	2,46 (0,23 - 3,54)	1230	11,60
16 + 25 + 50	1,58	2,47	4,95			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,83	2,86	5,71			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 25 + 60	1,42	2,23	5,35			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,48)	1205	11,50	1,65	2,57	6,18			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 25 + 71	1,28	2,01	5,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,49	2,32	6,59			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16 + 35 + 35	1,60	3,50	3,50			8,60 (2,90 - 9,60)	3,45	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 2,93)	1245	11,90	1,94	4,23	4,23			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,86)	1225	11,50
16 + 35 + 42	1,55	3,39	4,06			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	1,79	3,91	4,70			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
16 + 35 + 50	1,42	3,12	4,46			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,65	3,60	5,15			10,40 (2,70 - 13,60)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,59)	1135	10,70
16 + 35 + 60	1,30	2,84	4,86			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,50	3,28	5,62			10,40 (2,70 - 13,80)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,71)	1135	10,70
16 + 35 + 71	1,18	2,58	5,24			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	1,36	2,98	6,06			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,69)	1130	10,60
16 + 42 + 42	1,44	3,78	3,78			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	1,66	4,37	4,37			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
16 + 42 + 50	1,33	3,50	4,17			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,54	4,04	4,82			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16 + 42 + 60	1,22	3,20	4,58			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,41	3,70	5,29			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16 + 42 + 71	1,12	2,93	4,95			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,29	3,39	5,72			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
16 + 50 + 50	1,24	3,88	3,88			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,44	4,48	4,48			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16 + 50 + 60	1,14	3,57	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,32	4,13	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16 + 50 + 71	1,05	3,28	4,67			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+60+60	1,06	3,97	3,97			9,00(3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59			10,40(2,70 - 14,10)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,30 - 3,67)	1085	10,20
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,40 - 2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67			10,40(2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00(2,90 - 8,50)	4,32	**7,20 A++**	1,39(0,31 - 2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86			8,58(2,70 - 12,30)	4,33	**4,10 A+**	1,98(0,23 - 3,35)	990	9,30
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50(2,90 - 8,50)	4,06	**7,20 A++**	1,60(0,31 - 2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46			9,00(2,70 - 12,30)	4,25	**4,10 A+**	2,12(0,23 - 3,35)	1060	10,00
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50(2,90 - 8,50)	3,85	**7,20 A++**	1,95(0,34 - 2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58			9,80(2,70 - 12,30)	4,12	**4,10 A+**	2,38(0,23 - 3,26)	1190	11,20
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20(2,90 - 8,70)	3,57	**7,20 A++**	2,30(0,34 - 2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32			10,40(2,70 - 12,90)	4,24	**4,10 A+**	2,45(0,23 - 3,53)	1225	11,50
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00(2,90 - 9,60)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78			10,40(2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00(2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24			10,40(2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66			10,40(2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28(0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00(2,90 - 8,50)	3,93	**7,20 A++**	1,78(0,31 - 2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36			9,40(2,70 - 12,30)	4,16	**4,10 A+**	2,26(0,23 - 3,35)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00(2,90 - 8,50)	3,67	**7,20 A++**	2,18(0,34 - 2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46			10,20(2,70 - 12,90)	4,16	**4,10 A+**	2,45(0,23 - 3,54)	1225	11,50
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70(2,90 - 9,60)	3,43	**7,20 A++**	2,54(0,34 - 3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02			10,40(2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45(0,23 - 3,87)	1225	11,50
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00(2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47			10,40(2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00(2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94			10,40(2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,73)	1145	10,80
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37			10,40(2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28(0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00(2,90 - 9,60)	3,38	**7,20 A++**	2,66(0,34 - 2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04			10,40(2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43(0,24 - 3,85)	1215	11,40
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00(2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66(0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51			10,40(2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42(0,24 - 3,78)	1210	11,40
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86			10,40(2,70 - 13,80)	4,62	**4,20 A+**	2,25(0,27 - 3,68)	1125	10,60
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00(2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60(0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20			10,40(2,70 - 13,60)	4,32	**4,20 A+**	2,41(0,24 - 3,77)	1205	11,30
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56			10,40(2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24(0,27 - 3,78)	1120	10,50
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00(2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33			10,40(2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,48)	1080	10,20
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00(2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23			10,40(2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,64)	1095	10,30
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00(3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89			10,40(2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50(2,90 - 8,50)	3,73	**7,20 A++**	2,01(0,31 - 2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23			9,69(2,70 - 12,30)	4,02	**4,10 A+**	2,41(0,23 - 3,35)	1205	11,30
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50(2,90 - 9,60)	3,41	**7,20 A++**	2,49(0,34 - 3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28			10,40(2,70 - 13,60)	4,23	**4,20 A+**	2,46(0,23 - 3,89)	1230	11,60
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00(2,90 - 10,10)	3,30	**7,20 A++**	2,73(0,34 - 3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74			10,40(2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45(0,23 - 3,87)	1225	11,50
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00(2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20			10,40(2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,62)	1145	10,80
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00(2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68			10,40(2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,73)	1145	10,80
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10			10,40(2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28(0,25 - 3,71)	1140	10,70
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00(2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66(0,34 - 3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83			10,40(2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43(0,24 - 3,85)	1215	11,40
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00(2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66(0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28			10,40(2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42(0,24 - 3,78)	1210	11,40
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64			10,40(2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25(0,27 - 3,80)	1125	10,60
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00(2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60(0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01			10,40(2,70 - 13,80)	4,32	**4,20 A+**	2,41(0,24 - 3,89)	1205	11,30
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,68)	1130	10,60
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91			10,40(2,70 - 14,10)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,80)	1130	10,60
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35			10,40(2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24(0,27 - 3,78)	1120	10,50
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00(2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,37 - 2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16			10,40(2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,48)	1080	10,20
25+50+60	1,67	3,33	4,00			9,00(3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,93	3,85	4,62			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+50+71	1,54	3,08	4,38			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,78	3,56	5,06			10,40(2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,64)	1095	10,30
25+60+60	1,56	3,72	3,72			9,00(3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,80	4,30	4,30			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+60+71	1,44	3,46	4,10			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,67	4,00	4,73			10,40(2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,75)	1095	10,30
25+71+71	1,34	3,83	3,83			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,56	4,42	4,42			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+35+35	3,00	3,00	3,00			9,00(2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60(0,34 - 3,83)	1300	12,40	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70 - 13,80)	4,40	**4,20 A+**	2,36(0,24 - 3,88)	1180	11,10
35+35+42	2,81	2,81	3,38			9,00(2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60(0,34 - 3,76)	1300	12,40	3,25	3,25	3,90			10,40(2,70 - 13,80)	4,43	**4,20 A+**	2,35(0,24 - 3,87)	1175	11,00
35+35+50	2,63	2,63	3,74			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,20)	1175	11,20	3,03	3,03	4,34			10,40(2,70 - 13,80)	4,64	**4,20 A+**	2,24(0,27 - 3,66)	1120	10,50
35+35+60	2,42	2,42	4,16			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,20)	1175	11,20	2,80	2,80	4,80			10,40(2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24(0,27 - 3,78)	1120	10,50
35+35+71	2,23	2,23	4,54			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,58	2,58	5,24			10,40(2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,27 - 3,76)	1115	10,50
35+42+42	2,64	3,18	3,18			9,00(2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53(0,34 - 3,76)	1265	12,10	3,06	3,67	3,67			10,40(2,70 - 13,80)	4,44	**4,20 A+**	2,34(0,25 - 3,85)	1170	11,00
35+42+50	2,48	2,98	3,54			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,87	3,44	4,09			10,40(2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+60	2,30	2,76	3,94			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,66	3,19	4,55			10,40(2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+71	2,13	2,55	4,32			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,46	2,95	4,99			10,40(2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,28 - 3,75)	1110	10,40
35+50+50	2,34	3,33	3,33			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40(2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+60	2,17	3,10	3,73			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,51	3,59	4,30			10,40(2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+71	2,02	2,88	4,10			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,33	3,33	4,74			10,40(2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+60+60	2,04	3,48	3,48			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,34	4,03	4,03			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+60+71	1,90	3,25	3,85			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,19	3,76	4,45			10,40(2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+71+71	1,78	3,61	3,61			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,43 - 2,81)	1055	10,10	2,06	4,17	4,17			10,40(2,70 - 14,40)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,34 - 3,70)	1080	10,20
42+42+42	3,00	3,00	3,00			9,00(2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53(0,34 - 3,69)	1265	12,10	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70 - 13,80)	4,45	**4,20 A+**	2,33(0,25 - 3,78)	1165	10,90
42+42+50	2,82	2,82	3,36			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,26	3,26	3,88			10,40(2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+60	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,03	3,03	4,34			10,40(2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+71	2,44	2,44	4,12			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,07)	1140	10,90	2,82	2,82	4,76			10,40(2,70 - 14,40)	4,71	**4,20 A+**	2,21(0,28 - 3,85)	1105	10,40
42+50+50	2,66	3,17	3,17			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	3,08	3,66	3,66			10,40(2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,61)	1090	10,20
42+50+60	2,49	2,96	3,55			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,87	3,42	4,11			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+50+71	2,32	2,76	3,92			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,68	3,19	4,53			10,40(2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,34 - 3,71)	1085	10,20
42+60+60	2,34	3,33	3,33			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+60+71	2,18	3,12	3,70			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,52	3,61	4,27			10,40(2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,34 - 3,71)	1085	10,20
50+50+50	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15(0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+60	2,81	2,81	3,38			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,25	3,25	3,90			10,40(2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15(0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+71	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,47 - 2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32			10,40(2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14(0,41 - 3,63)	1070	10,10
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67			10,40(2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15(0,40 - 3,64)	1075	10,10

Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A+++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
4 ambientes																						
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)	4,57	**8,50 A+++**	1,40 (0,37 - 3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35		9,40 (3,40 - 14,20)	4,54	**4,10 A+**	2,07 (0,34 - 3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 - 10,60)	4,42	**8,50 A+++**	1,54 (0,37 - 3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91		9,90 (3,40 - 14,20)	4,50	**4,10 A+**	2,20 (0,34 - 3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 - 10,60)	4,29	**8,00 A++**	1,70 (0,37 - 3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52		10,30 (3,40 - 14,20)	4,70	**4,20 A+**	2,19 (0,34 - 3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30 (2,90 - 10,60)	3,97	**8,00 A++**	2,09 (0,37 - 3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 - 10,60)	4,36	**8,00 A++**	1,65 (0,37 - 3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 - 10,60)	4,16	**8,00 A++**	1,85 (0,37 - 3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70 (2,90 - 10,60)	3,87	**8,00 A++**	2,25 (0,37 - 3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,20 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	4,04	**8,00 A++**	2,03 (0,37 - 3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,51 - 3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 - 10,60)	4,18	**8,00 A++**	1,82 (0,37 - 3,40)	910	8,70	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 - 10,60)	4,11	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,05	2,57	2,57	3,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+20+42	1,46	1,84	1,84	3,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,70	2,12	2,12	4,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+20+50	1,35	1,70	1,70	4,25		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,57	1,96	1,96	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+60	1,24	1,55	1,55	4,66		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	1,79	1,79	5,39		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+71	1,13	1,42	1,42	5,03		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
16+20+25+25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 - 10,60)	3,89	**8,00 A++**	2,21 (0,37 - 3,40)	1105	10,60	1,93	2,43	3,02	3,02		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+25+35	1,50	1,88	2,34	3,28		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,73	2,17	2,71	3,79		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+25+42	1,40	1,75	2,18	3,67		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,62	2,02	2,52	4,24		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+25+50	1,30	1,62	2,03	4,05		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,50	1,87	2,34	4,69		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+60	1,19	1,49	1,86	4,46		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,38	1,72	2,15	5,15		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+71	1,09	1,36	1,70	4,85		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,26	1,58	1,97	5,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+20+35+35	1,36	1,70	2,97	2,97		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,57	1,97	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+20+35+42	1,27	1,59	2,79	3,35		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,47	1,84	3,22	3,87		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+20+35+50	1,19	1,49	2,60	3,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,38	1,72	3,01	4,29		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+20+35+60	1,10	1,37	2,40	4,13		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,27	1,59	2,78	4,76		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+20+35+71	1,01	1,27	2,22	4,50		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,17	1,46	2,56	5,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+20+42+42	1,20	1,50	3,15	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,39	1,73	3,64	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+20+42+50	1,12	1,41	2,95	3,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,30	1,63	3,41	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+60	1,04	1,30	2,74	3,92		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,51	3,17	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+71	0,96	1,21	2,54	4,29		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,12	1,40	2,93	4,95		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+20+50+50	1,06	1,32	3,31	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,22	1,54	3,82	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+60	0,99	1,23	3,08	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,14	1,42	3,56	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+71	0,91	1,15	2,87	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,06	1,32	3,31	4,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+60+60	0,92	1,16	3,46	3,46		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,07	1,33	4,00	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+60+71	0,86	1,08	3,23	3,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,00	1,25	3,74	4,41		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+71+71	0,81	1,01	3,59	3,59		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	1,17	4,15	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+25+25+25	1,59	2,47	2,47	2,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,82	2,86	2,86	2,86		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,40 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+25+25+35	1,42	2,23	2,23	3,12		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,65	2,57	2,57	3,61		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+25+25+42	1,33	2,08	2,08	3,51		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,54	2,41	2,41	4,04		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+25+25+50	1,24	1,94	1,94	3,88		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	2,24	2,24	4,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+60	1,13	1,79	1,79	4,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,32	2,06	2,06	4,96		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+71	1,05	1,64	1,64	4,67		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,90	1,90	5,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+25+35+35	1,29	2,03	2,84	2,84		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,50	2,34	3,28	3,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+25+35+42	1,22	1,91	2,67	3,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,41	2,20	3,08	3,71		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+25+35+50	1,14	1,79	2,50	3,57		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,32	2,06	2,89	4,13		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+25+35+60	1,06	1,65	2,32	3,97		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,22	1,91	2,68	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+25+35+71	0,98	1,53	2,14	4,35		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,13	1,77	2,48	5,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+25+42+42	1,15	1,81	3,02	3,02		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,33	2,09	3,49	3,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes							EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes							COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W			kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W			kWh	230 V
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00(3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**		2,26(0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**		2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00(2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00(3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**		2,16(0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,38 - 3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,37 - 3,64)	1075	10,10
16+35+35+42	1,13	2,46	2,46	2,95		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	2,84	3,42		10,40(3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**		2,19(0,37 - 3,75)	1095	10,30
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,47 - 3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,37 - 3,73)	1090	10,20
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+71	0,88	1,92	2,30	3,90		9,00(3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**		2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**		2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**		2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00(3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08		10,40(3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**		2,17(0,39 - 3,72)	1085	10,20
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00(3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00(3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,48 - 3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**		2,14(0,46 - 3,63)	1070	10,10
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00(3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**		2,16(0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12		10,40(3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**		2,17(0,54 - 3,56)	1085	10,20
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00(3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**		2,17(0,57 - 3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13		10,40(3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**		2,23(0,63 - 3,58)	1115	10,50
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00(3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**		2,17(0,57 - 3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55		10,40(3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**		2,23(0,63 - 3,58)	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00(2,90 - 10,60)	4,06	**8,00 A++**		1,97(0,37 - 3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**		2,21(0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50(2,90 - 10,60)	3,95	**8,00 A++**		2,15(0,37 - 3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**		2,21(0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**		2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**		2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**		2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28		10,40(3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**		2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**		2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**		2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**		2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**		2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**		2,38(0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**		2,21(0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**		2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**		2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**		2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09		10,40(3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**		2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**		2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00(2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**		2,25(0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**		2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+71	1,32	1,32	1,65	4,71		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,53	1,53	1,91	5,43		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**		2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+35+35	1,64	1,64	2,86	2,86		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,89	1,89	3,31	3,31		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**		2,17(0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+20+35+42	1,54	1,54	2,69	3,23		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,78	1,78	3,11	3,73		10,40(3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+20+35+50	1,44	1,44	2,52	3,60		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**		2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40(3,40 - 14,20)	4,91	**4,40 A+**		2,12(0,42 - 3,57)	1060	10,00
20+20+35+60	1,33	1,33	2,33	4,01		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**		2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,54	1,54	2,70	4,62		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**		2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+20+35+71	1,23	1,23	2,16	4,38		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,42	1,42	2,49	5,07		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+20+42+42	1,45	1,45	3,05	3,05		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,68	1,68	3,52	3,52		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**		2,19(0,37 - 3,64)	1095	10,30
20+20+42+50	1,36	1,36	2,86	3,42		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,58	1,58	3,31	3,93		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+60	1,27	1,27	2,66	3,80		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,46	1,46	3,08	4,40		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+71	1,18	1,18	2,46	4,18		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,36	1,36	2,85	4,83		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+20+50+50	1,29	1,29	3,21	3,21		9,00(2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,49	1,49	3,71	3,71		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+60	1,20	1,20	3,00	3,60		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,39	1,39	3,47	4,15		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+71	1,12	1,12	2,79	3,97		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**		2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,29	1,29	3,23	4,59		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+60+60	1,12	1,12	3,38	3,38		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,30	1,30	3,90	3,90		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+60+71	1,05	1,05	3,16	3,74		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**		2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,22	1,22	3,65	4,31		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+71+71	0,99	0,99	3,51	3,51		9,00(3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**		2,16(0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	1,14	4,06	4,06		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+25+25+25	1,89	2,37	2,37	2,37		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**		2,38(0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**		2,21(0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+25+25+35	1,71	2,14	2,14	3,01		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**		2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,98	2,48	2,48	3,46		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**		2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+25+25+42	1,60	2,01	2,01	3,38		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**		2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,86	2,32	2,32	3,90		10,40(3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+25+25+50	1,49	1,88	1,88	3,75		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**		2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	2,17	2,17	4,33		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**		2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+25+25+60	1,38	1,73	1,73	4,16		9,00(2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**		2,25(0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,60	2,00	2,00	4,80		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**		2,14(0,42 - 3,66)	1070	10,10
20+25+25+71	1,27	1,60	1,60	4,53		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,48	1,84	1,84	5,24		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**		2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+25+35+35	1,56	1,96	2,74	2,74		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,80	2,26	3,17	3,17		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**		2,17(0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+25+35+42	1,48	1,84	2,58	3,10		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,70	2,13	2,98	3,59		10,40(3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+25+35+50	1,38	1,73	2,42	3,47		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**		2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,60	2,00	2,80	4,00		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**		2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+60	1,28	1,61	2,25	3,86		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**		2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,49	1,86	2,60	4,45		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**		2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+71	1,19	1,49	2,09	4,23		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,38	1,72	2,41	4,89		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+25+42+42	1,40	1,74	2,93	2,93		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**		2,31(0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,60	2,02	3,39	3,39		10,40(3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**		2,19(0,37 - 3,76)	1095	10,30
20+25+42+50	1,31	1,64	2,76	3,29		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,52	1,90	3,19	3,79		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+60	1,22	1,53	2,57	3,68		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,41	1,77	2,97	4,25		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**		2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+71	1,14	1,42	2,39	4,05		9,00(3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**		2,20(0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,32	1,65	2,76	4,67		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+25+50+50	1,24	1,55	3,10	3,11		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,43	1,79	3,59	3,59		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**		2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**		2,21(0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**		2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20



Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,63)	1095	10,30
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	2,50	4,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,04	4,32		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+60+60	1,32	1,32	3,18	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,53	1,53	3,67	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+60+71	1,24	1,24	2,98	3,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,44	1,44	3,45	4,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+35+35+35	1,74	2,42	2,42	2,42		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	2,00	2,80	2,80	2,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
25+35+35+42	1,64	2,30	2,30	2,76		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,90	2,66	2,66	3,18		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
25+35+35+50	1,55	2,17	2,17	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,79	2,51	2,51	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+60	1,45	2,03	2,03	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,68	2,35	2,35	4,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+71	1,35	1,90	1,90	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,57	2,19	2,19	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
25+35+42+42	1,55	2,19	2,63	2,63		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,81	2,53	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
25+35+42+50	1,48	2,07	2,49	2,96		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,71	2,39	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+60	1,39	1,95	2,33	3,33		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,60	2,25	2,70	3,85		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+71	1,30	1,82	2,18	3,70		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,50	2,10	2,52	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
25+35+50+50	1,41	1,97	2,81	2,81		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,62	2,28	3,25	3,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+60	1,32	1,85	2,65	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,53	2,14	3,06	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+71	1,24	1,74	2,49	3,53		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,44	2,01	2,87	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
25+35+60+60	1,25	1,75	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,44	2,02	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+42+42+42	1,50	2,50	2,50	2,50		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,73	2,89	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
25+42+42+50	1,41	2,38	2,38	2,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,64	2,75	2,75	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+60	1,32	2,24	2,24	3,20		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,54	2,58	2,58	3,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+71	1,25	2,10	2,10	3,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,44	2,43	2,43	4,10		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
25+42+50+50	1,35	2,27	2,69	2,69		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,56	2,62	3,11	3,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+42+50+60	1,27	2,14	2,54	3,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,47	2,47	2,94	3,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+50+50+50	1,29	2,57	2,57	2,57		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,49	2,97	2,97	2,97		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
35+35+35+35	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,40 - 3,25)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
35+35+35+42	2,14	2,14	2,14	2,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,70)	1080	10,20
35+35+35+50	2,03	2,03	2,03	2,91		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	2,35	2,35	2,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+60	1,91	1,91	1,91	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,21	2,21	2,21	3,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+71	1,79	1,79	1,79	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,07	2,07	2,07	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+42	2,05	2,05	2,45	2,45		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,36	2,36	2,84	2,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,40 - 3,69)	1080	10,20
35+35+42+50	1,94	1,94	2,33	2,79		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,25	2,25	2,70	3,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+60	1,83	1,83	2,20	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,12	2,12	2,54	3,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+71	1,72	1,72	2,07	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,99	1,99	2,39	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+35+50+50	1,85	1,85	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,14	2,14	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+35+50+60	1,75	1,75	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,02	2,02	2,89	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+42+42+42	1,95	2,35	2,35	2,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,56)	1125	10,80	2,27	2,71	2,71	2,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,56 - 3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,43 - 3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,40 - 3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,59)	1080	10,20

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
5 ambientes																						
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00(2,90 - 11,50)	4,28	**8,50 A+++**	1,87(0,45 - 3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40(2,90 - 11,50)	4,24	**8,50 A+++**	1,98(0,45 - 3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,50 A+**	2,15(0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,71	**4,68 A++**	2,21(0,56 - 3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80(2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,14(0,45 - 3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39(3,40 - 14,50)	4,83	**4,60 A++**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	2,79	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	3,98	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	4,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	4,87	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	5,30	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	2,65	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	3,37	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	3,79	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	4,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	4,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	5,11	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	3,08	10,39(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	3,50	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	3,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	4,37	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	4,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	3,31	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	3,71	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	4,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19(0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00(2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19(0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	3,96	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	4,38	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19(0,62 - 3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	3,71	10,39(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	4,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,86	1,86	2,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	2,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,68	1,68	2,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	3,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,58	1,58	3,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	3,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50	1,18	1,18	1,48	1,48	3,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,36	1,36	1,70	1,70	4,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+60	1,09	1,09	1,36	1,36	4,10	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,45	1,45	5,18	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+25+25	1,41	1,41	1,76	2,21	2,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,55	2,55	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+25+35	1,29	1,29	1,61	2,01	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,49	1,49	1,86	2,32	3,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,40	1,40	1,75	2,18	3,67	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+25+50	1,13	1,13	1,42	1,77	3,55	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,31	1,31	1,64	2,05	4,09	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+60	1,05	1,05	1,31	1,64	3,95	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,21	1,21	1,52	1,90	4,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+71	0,97	0,97	1,22	1,52	4,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,41	1,76	4,99	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+35+35	1,18	1,18	1,48	2,58	2,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,36	1,36	1,72	2,98	2,98	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+20+35+42	1,12	1,12	1,40	2,44	2,92	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,29	1,29	1,61	2,82	3,39	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+35+50	1,05	1,05	1,31	2,30	3,29	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,21	1,52	2,66	3,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+60	0,98	0,98	1,22	2,14	3,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,13	1,41	2,48	4,25	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+71	0,91	0,91	1,14	1,99	4,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	1,32	2,30	4,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+20+42+42	1,06	1,06	1,32	2,78	2,78	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,22	1,22	1,54	3,21	3,21	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+20+42+50	1,00	1,00	1,25	2,63	3,12	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,44	3,03	3,61	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+60	0,94	0,94	1,17	2,45	3,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,35	2,84	4,05	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+71	0,87	0,87	1,09	2,29	3,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,58 - 3,29)	1085	10,40	1,01	1,01	1,26	2,65	4,47	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+20+50+50	0,95	0,95	1,18	2,96	2,96	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,09	1,09	1,38	3,42	3,42	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+60	0,89	0,89	1,11	2,78	3,33	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,03	1,28	3,21	3,85	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+71	0,83	0,83	1,04	2,60	3,70	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	1,20	3,01	4,27	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+20+60+60	0,84	0,84	1,04	3,14	3,14	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	0,97	1,20	3,63	3,63	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+60+71	0,79	0,79	0,98	2,95	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,91	0,91	1,14	3,41	4,03	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+25+25	1,35	1,35	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	10,39(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+25+25+35	1,23	1,23	1,92	1,92	2,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,42	1,42	2,22	2,22	3,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+25+25+42	1,16	1,16	1,81	1,81	3,06	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+25+25+50	1,09	1,09	1,70	1,70	3,42	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,97	1,97	3,94	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+60	1,01	1,01	1,58	1,58	3,82	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,17	1,17	1,83	1,83	4,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+71	0,94	0,94	1,47	1,47	4,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,70	1,70	4,82	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+25+35+35	1,13	1,13	1,78	2,48	2,48	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,31	1,31	2,04	2,87	2,87	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+25+35+42	1,07	1,07	1,68	2,35	2,83	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,24	1,24	1,94	2,72	3,26	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+25+35+50	1,01	1,01	1,58	2,22	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,17	1,17	1,83	2,56	3,67	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+60	0,95	0,95	1,48	2,07	3,55	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,71	2,39	4,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+71	0,88	0,88	1,38	1,93	3,93	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,02	1,02	1,60	2,23	4,53	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,58 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+25+50+50	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80



Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,58)	1115	10,50
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99 (2,90 - 11,50)	3,91	**8,50 A+++**	2,30 (0,76 - 3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,19	**4,68 A++**	2,48 (0,86 - 3,73)	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,13	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,94	1,18	1,18	2,94	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+20+60+60	0,82	1,02	1,02	3,07	3,07	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	1,18	1,18	3,55	3,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+25+25	1,29	1,62	2,03	2,03	2,03	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,50	1,88	2,34	2,34	2,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+25+25+35	1,19	1,49	1,86	1,86	2,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,38	1,72	2,15	2,15	3,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+25+25+42	1,13	1,41	1,76	1,76	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,30	1,63	2,03	2,03	3,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+25+25+50	1,06	1,32	1,65	1,65	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,91	1,91	3,83	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+60	0,99	1,23	1,54	1,54	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,14	1,42	1,78	1,78	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+71	0,92	1,15	1,43	1,43	4,07	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,06	1,32	1,66	1,66	4,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+25+35+35	1,10	1,37	1,73	2,40	2,40	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,27	1,59	1,98	2,78	2,78	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,51	1,88	2,64	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+25+35+50	0,99	1,23	1,54	2,16	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,14	1,42	1,78	2,49	3,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+60	0,92	1,15	1,44	2,02	3,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,07	1,33	1,67	2,33	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,00	1,25	1,56	2,18	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+42	0,99	1,24	1,55	2,61	2,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,15	1,43	1,80	3,01	3,01	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+25+42+50	0,94	1,18	1,47	2,47	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,36	1,70	2,85	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+60	0,88	1,10	1,38	2,32	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,02	1,28	1,60	2,68	3,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+71	0,83	1,03	1,29	2,17	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	1,49	2,51	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+25+50+50	0,89	1,12	1,39	2,80	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,29	1,62	3,23	3,23	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+60	0,84	1,05	1,32	2,63	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	1,22	1,52	3,04	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+71	0,79	0,99	1,24	2,47	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,14	1,43	2,86	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+25+60+60	0,80	0,99	1,25	2,98	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,91	1,15	1,44	3,45	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+35+35+35	1,02	1,29	2,23	2,23	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,18	1,48	2,58	2,58	2,58	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+20+35+35+42	0,97	1,22	2,13	2,13	2,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,12	1,41	2,46	2,46	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+20+35+35+50	0,92	1,15	2,02	2,02	2,89	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,07	1,33	2,33	2,33	3,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+60	0,87	1,08	1,90	1,90	3,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,25	2,19	2,19	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+71	0,81	1,02	1,78	1,78	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,94	1,18	2,06	2,06	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+20+35+42+42	0,93	1,16	2,03	2,44	2,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,07	1,34	2,35	2,82	2,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+20+35+42+50	0,88	1,10	1,93	2,32	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,02	1,28	2,23	2,68	3,19	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+42+60	0,83	1,04	1,82	2,18	3,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	2,10	2,52	3,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+50+50	0,84	1,05	1,85	2,63	2,63	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,97	1,22	2,13	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+35+50+60	0,80	0,99	1,74	2,49	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,92	1,15	2,01	2,87	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes							EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes							COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W			kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W			kWh	230 V
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**		2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**		2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**		2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**		2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**		2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**		2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**		2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**		2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**		2,18(0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**		2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**		2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**		2,22(0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**		2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**		2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**		2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**		2,15(0,52 - 3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**		2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**		2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**		2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**		2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**		2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**		2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**		2,16(0,52 - 3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**		2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	2,13	3,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**		2,26(0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**		2,26(0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**		2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**		2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**		2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**		2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**		2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**		2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**		2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**		2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**		2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**		2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**		2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64	2,04	2,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**		2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**		2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+25+35	1,50	1,50	1,50	1,88	2,62	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**		2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+25+42	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**		2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+25+50	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+60	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	1,79	4,32	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+71	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**		2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+35+35	1,38	1,38	1,38	2,43	2,43	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,60	1,60	1,60	2,80	2,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**		2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+20+35+42	1,31	1,31	1,31	2,30	2,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+20+35+50	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+60	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+71	1,08	1,08	1,08	1,90	3,86	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	1,25	2,19	4,46	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+42	1,25	1,25	1,25	2,62	2,62	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**		2,15(0,49 - 3,42)	1075	10,30	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+20+42+50	1,18	1,18	1,18	2,49	2,97	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+60	1,11	1,11	1,11	2,33	3,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,28	1,28	2,70	3,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+71	1,04	1,04	1,04	2,18	3,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	1,20	2,52	4,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+20+50+50	1,13	1,13	1,13	2,80	2,80	8,99(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**		2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,30	1,30	1,30	3,25	3,25	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+60	1,06	1,06	1,06	2,65	3,17	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**		2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,22	1,22	3,06	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+71	0,99	0,99	0,99	2,49	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**		2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,15	1,15	1,15	2,87	4,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
20+20+20+60+60	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**		2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,16	1,16	3,46	3,46	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+25+25	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**		2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**		2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**		2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+25+25+42	1,36	1,36	1,70	1,70	2,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,58	1,58	1,97	1,97	3,30	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**		2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+25+25+50	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,86	1,86	3,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+60	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	1,73	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**		2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+71	1,12	1,12	1,40	1,40	3,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,29	1,29	1,61	1,61	4,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**		2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+25+35+35	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,54	1,54	1,92	2,70	2,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**		2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+25+35+42	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,46	1,46	1,83	2,56	3,09	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**		2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+25+35+50	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	2,43	3,46	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+60	1,13	1,13	1,41	1,97	3,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,30	1,30	1,63	2,28	3,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+71	1,05	1,05	1,32	1,84	3,74	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	1,52	2,13	4,31	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+42	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**		2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,40	1,40	1,74	2,93	2,93	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**		2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+25+42+50	1,15	1,15	1,43	2,41	2,86	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,32	1,32	1,66	2,78	3,32	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+60	1,08	1,08	1,35	2,26	3,23	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**		2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,56	2,62	3,72	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+71	1,01	1,01	1,26	2,12	3,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,17	1,17	1,46	2,45	4,15	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+25+50+50	1,09	1,09	1,36	2,73	2,73	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**		2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,26	1,26	1,58	3,15	3,15	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+50+60	1,03	1,03	1,29	2,57	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**		2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,19	1,19	1,49	2,97	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**		2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+35+35+35	1,24	1,24	2,17	2,17	2,17	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**		2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,43	1,43	2,51	2,51	2,51	10,39(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**		2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+20+35+35+42	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**		2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,37	1,37	2,39	2,39	2,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**		2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+20+35+35+50	1,13	1,13	1,97	1,97	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,30	1,30	2,28	2,28	3,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+60	1,06	1,06	1,85	1,85	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**		2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	2,14	2,14	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**		2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50



Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,61 - 3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,64 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+42	1,13	1,13	1,98	2,38	2,38	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,31	1,31	2,28	2,75	2,75	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+20+35+42+50	1,08	1,08	1,89	2,26	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	2,18	2,62	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+60	1,02	1,02	1,78	2,14	3,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,18	2,06	2,47	3,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+50+50	1,03	1,03	1,80	2,57	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,19	1,19	2,08	2,97	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+20+42+42+42	1,08	1,08	2,28	2,28	2,28	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,25	1,25	2,63	2,63	2,63	10,39(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+20+42+42+50	1,03	1,03	2,17	2,17	2,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	2,51	2,51	2,98	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+20+42+50+50	0,99	0,99	2,08	2,47	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,14	1,14	2,40	2,86	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,39	**4,68 A++**	2,37(0,75 - 3,69)	1185	11,10
20+25+25+25+25	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+25+25+25+35	1,38	1,73	1,73	1,73	2,43	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+25+25+25+42	1,31	1,64	1,64	1,64	2,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+25+25+25+50	1,24	1,55	1,55	1,55	3,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,79	1,79	1,79	3,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+60	1,16	1,45	1,45	1,45	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	1,68	4,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+71	1,08	1,36	1,36	1,36	3,84	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,57	1,57	1,57	4,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+25+25+35+35	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+25+25+35+42	1,22	1,53	1,53	2,14	2,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,41	1,77	1,77	2,48	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+25+35+50	1,16	1,45	1,45	2,03	2,91	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+60	1,09	1,36	1,36	1,91	3,28	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,26	1,58	1,58	2,21	3,77	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+71	1,02	1,28	1,28	1,79	3,63	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,48	1,48	2,07	4,19	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+42	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+25+42+50	1,11	1,39	1,39	2,33	2,78	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,60	1,60	2,70	3,22	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+60	1,05	1,31	1,31	2,20	3,13	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,51	1,51	2,54	3,63	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+71	0,98	1,23	1,23	2,07	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,42	1,42	2,39	4,03	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+25+50+50	1,06	1,32	1,32	2,65	2,65	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,53	1,53	3,06	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+25+50+60	1,00	1,25	1,25	2,50	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,44	1,44	2,89	3,47	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+35+35+35	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+25+35+35+42	1,15	1,43	2,01	2,01	2,40	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,32	1,66	2,32	2,32	2,78	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+25+35+35+50	1,09	1,36	1,91	1,91	2,73	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,26	1,58	2,21	2,21	3,14	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+35+60	1,03	1,29	1,80	1,80	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	1,49	2,08	2,08	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+42+42	1,10	1,37	1,93	2,30	2,30	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,27	1,59	2,22	2,66	2,66	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+25+35+42+50	1,05	1,31	1,83	2,20	2,61	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,12	2,54	3,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+42+60	0,99	1,24	1,73	2,08	2,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,43	2,00	2,40	3,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+50+50	1,00	1,25	1,75	2,50	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,16	1,44	2,02	2,89	2,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+25+42+42+42	1,05	1,32	2,21	2,21	2,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,23	1,52	2,55	2,55	2,55	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+25+42+42+50	1,01	1,26	2,11	2,11	2,51	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,16	1,45	2,44	2,44	2,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+35+35	1,12	1,97	1,97	1,97	1,97	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,28	2,28	2,28	2,28	2,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+35+35+35+42	1,08	1,89	1,89	1,89	2,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	2,18	2,18	2,18	2,61	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
20+35+35+35+50	1,03	1,80	1,80	1,80	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	2,08	2,08	2,08	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+42+42	1,04	1,81	1,81	2,17	2,17	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,20	2,09	2,09	2,51	2,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+35+35+42+50	0,99	1,73	1,73	2,08	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	2,00	2,00	2,40	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,66 - 3,60)	1130	10,60
20+35+42+42+42	0,99	1,74	2,09	2,09	2,09	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,15	2,02	2,41	2,41	2,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
25+25+25+25+25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
25+25+25+25+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
25+25+25+25+42	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,83	1,83	1,83	1,83	3,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
25+25+25+25+50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,73	1,73	1,73	1,73	3,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+60	1,41	1,41	1,41	1,41	3,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	1,63	3,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+71	1,32	1,32	1,32	1,32	3,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,52	1,52	1,52	1,52	4,32	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
25+25+25+35+35	1,55	1,55	1,55	2,17	2,17	8,99(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,79	1,79	1,79	2,51	2,51	10,39(3,40 - 14,50)	4,83	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
25+25+25+35+42	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,71	1,71	1,71	2,39	2,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+25+35+50	1,41	1,41	1,41	1,97	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	2,28	3,23	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+60	1,32	1,32	1,32	1,85	3,19	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,53	1,53	1,53	2,14	3,67	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+71	1,24	1,24	1,24	1,74	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	1,44	2,01	4,07	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+42	1,42	1,42	1,42	2,37	2,37	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,74	2,74	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+25+42+50	1,35	1,35	1,35	2,26	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,56	1,56	1,56	2,62	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+60	1,27	1,27	1,27	2,14	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,47	1,47	1,47	2,47	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+50+50	1,29	1,29	1,29	2,56	2,56	8,99(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,49	1,49	1,49	2,96	2,96	10,39(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
25+25+35+35+35	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,67	1,67	2,35	2,35	2,35	10,39(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
25+25+35+35+42	1,39	1,39	1,94	1,94	2,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,60	1,60	2,25	2,25	2,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
25+25+35+35+50	1,32	1,32	1,85	1,85	2,66	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,53	1,53	2,14	2,14	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+35+60	1,25	1,25	1,75	1,75	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	2,02	2,02	3,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+42+42	1,33	1,33	1,86	2,24	2,24	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,54	1,54	2,16	2,58	2,58	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
25+25+35+42+50	1,27	1,27	1,78	2,14	2,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,47	1,47	2,06	2,47	2,93	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
25+25+42+42+42	1,27	1,27	2,15	2,15	2,15	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,48	1,48	2,48	2,48	2,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+35	1,36	1,91	1,91	1,91	1,91	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,56	2,21	2,21	2,21	2,21	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+42	1,31	1,83	1,83	1,83	2,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,51	2,12	2,12	2,12	2,53	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
25+35+35+35+50	1,25	1,75	1,75	1,75	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	2,02	2,02	2,02	2,90	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
25+35+35+42+42	1,26	1,76	1,76	2,11	2,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	2,03	2,03	2,44	2,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
35+35+35+35+35	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
35+35+35+35+42	1,73	1,73	1,73	1,73	2,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,63)	1100	10,30

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Multi TZ

Multi TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Potencia mínima conectada: 3,2 kW. Potencia máxima conectada: 6,0 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,30		4,30 (0,70 - 6,20)	3,41		1,26 (0,18 - 2,00)	630	5,85
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,10 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,27	**4,30 A+**	1,03 (0,22 - 1,80)	515	4,75
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,10 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,40	3,00	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,70)	4,08	**7,10 A++**	0,98 (0,27 - 1,38)	490	4,55	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,60	2,80	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,85	2,55	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55

Multi TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Potencia mínima conectada: 3,2 kW. Potencia máxima conectada: 7,7 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,36		1,34 (0,18 - 2,00)	670	6,20
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	2,90		1,45 (0,24 - 1,60)	725	6,80	5,00		5,00 (1,10 - 6,30)	2,91		1,72 (0,22 - 2,35)	860	7,95
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,78		1,80 (0,25 - 1,90)	900	8,30	5,30		5,30 (1,10 - 6,30)	2,93		1,81 (0,22 - 2,33)	905	8,35
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,00 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,65	2,65	5,30 (1,10 - 6,30)	4,31	**4,20 A+**	1,23 (0,22 - 1,80)	615	5,65
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,00 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,14	**7,00 A++**	0,99 (0,27 - 1,48)	495	4,60	2,15	3,35	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,48)	650	6,00	1,75	3,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,55	4,15	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,40	4,30	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,08	**7,00 A++**	0,98 (0,27 - 1,42)	490	4,55	2,75	2,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,95	**7,00 A++**	1,14 (0,27 - 1,48)	570	5,25	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,05	3,65	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,85	3,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,65	4,05	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,35	3,35	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,15	3,55	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,90	3,80	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,60	3,10	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Configura tu sistema multi split en varios pasos empleando nuestra herramienta en línea y verás todas las posibles combinaciones.



Multi TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 9,5 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Ambientes				EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Ambientes				COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E.	Intensidad
	A	B	C	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total(Mín.-Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,81		0,42 (0,25 - 0,66)	210	2,10	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,06		0,64 (0,30 - 1,00)	320	3,10
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,85		0,52 (0,34 - 0,83)	260	2,60	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,10		0,78 (0,30 - 1,27)	390	3,80
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,85		0,65 (0,34 - 0,83)	325	3,10	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,67		0,98 (0,30 - 1,27)	490	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,65		0,96 (0,34 - 1,38)	480	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,54		1,27 (0,30 - 2,14)	635	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,02		1,39 (0,34 - 2,01)	695	6,20	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,18		1,76 (0,30 - 2,97)	880	7,80
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,40)	3,07		1,63 (0,34 - 2,15)	815	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,89		2,35 (0,30 - 2,84)	1175	10,80
2 ambientes																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,08	**6,10 A+**	0,63 (0,33 - 2,13)	315	3,10	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,88	**3,80 A**	1,34 (0,34 - 2,07)	670	6,10
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,68	**6,10 A+**	0,77 (0,33 - 2,09)	385	3,70	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82	**3,80 A**	1,52 (0,33 - 2,03)	760	6,90
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,46	**6,10 A+**	0,92 (0,33 - 2,09)	460	4,30	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,76	**3,80 A**	1,65 (0,33 - 2,03)	825	7,50
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,78	**6,10 A+**	1,35 (0,33 - 2,10)	675	6,20	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,72	**3,80 A**	1,83 (0,29 - 2,13)	915	8,30
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,14)	695	6,40	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,31 - 2,12)	895	8,10
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,49	**6,10 A+**	0,89 (0,33 - 2,05)	445	4,20	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,74	**3,80 A**	1,71 (0,32 - 2,03)	855	7,80
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,17	**6,10 A+**	1,08 (0,33 - 2,05)	540	5,00	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,33 - 2,06)	695	6,40	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,30 - 2,08)	890	8,10
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,79	**6,10 A+**	1,32 (0,33 - 2,05)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,06)	695	6,40	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,28 - 2,08)	890	8,10
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,24 - 2,00)	820	7,50
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,27 - 2,14)	885	8,00
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,26 - 2,14)	885	8,00
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,50)	4,20	**4,00 A++**	1,62 (0,24 - 1,97)	810	7,40
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,02)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,93	**3,80 A**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	7,90
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 7,50)	4,22	**4,00 A++**	1,61 (0,24 - 1,97)	805	7,40
3 ambientes																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 6,60)	4,75	**7,60 A+**	1,01 (0,36 - 1,79)	505	4,70	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 7,50)	4,24	**4,20 A++**	1,60 (0,29 - 1,95)	800	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,36 - 1,80)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,80)	575	5,30	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,92)	785	7,20
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,31 - 1,91)	785	7,20
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 7,50)	4,66	**4,20 A++**	1,46 (0,33 - 1,79)	730	6,70
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,89)	775	7,10
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,68 - 1,90)	775	7,10
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,68 - 1,88)	770	7,00

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Soluciones comerciales aire-aire Panasonic

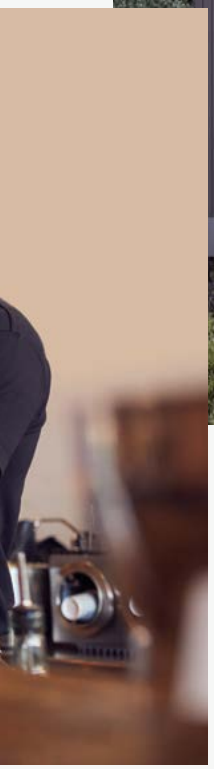
Panasonic ha desarrollado una amplia gama de equipos de climatización muy eficientes para uso comercial. Con esta gama queda confirmado nuestro compromiso con el medioambiente: nuestra tecnología de compresores Inverter de alta eficiencia ha sido pensada para optimizar el rendimiento.

PAC i









Gama de unidades comerciales → 202

Elite - Standard unidad de conducto adaptable - PF3 · R32 → 230

Big PACi NX conducto de alta presión estática · R32 → 234

Big PACi conducto de alta presión estática · R32 → 235

Elite - Standard cassette de 4 vías 60x60 - PY3 · R32 → 236

Elite - Standard cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · R32 → 238

Elite - Standard split - PK3 · R32 → 242

Elite - Standard consola de techo - PT3 · R32 → 246

PACi NX Jet Air Stream · R32 → 250

Sistemas comerciales PACi NX Multi → 251

Sistemas comerciales Twin, Triple y Doble twin · R32 → 252

Soluciones hidrónicas PACi

Panasonic PACi NX con intercambiador de calor de agua → 256

Ventilación

Kit de conexión UTA PAH3M-1 para PACi NX y PACi → 260

Cortinas de aire eléctricas → 261

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas PACi NX y PACi → 262

air-e nanoe X Generator de instalación en el techo → 263

Renovación de R22. Instalación sencilla, rápida y rentable → 264

Accesorios y control → 268

Datos técnicos certificados por Eurovent → 274

Aspectos destacados → 202

Calidad de producto y seguridad → 204

Serie PACi NX. La próxima generación ya está aquí → 206

Serie 4 PACi NX Elite → 208

CONEX. Dispositivos y aplicaciones → 210

Adaptador Wi-Fi comercial → 211

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior → 212

PACi NX unidad de conducto adaptable - PF3 → 214

Filtro de agentes atmosféricos BION (opcional) → 216

Conducto de alta presión estática - PE4, PE3 → 218

PACi NX cassette de 4 vías 90x90 - PU3 → 220

PACi NX split, cassette de 4 vías 60x60 y consola de techo → 222

Jet Air Stream → 224

Soluciones para aplicaciones de salas de servidores → 226

Aspectos destacados

PACi: comercial aire-aire. La solución integral para tiendas, restaurantes, oficinas o aplicaciones residenciales, con gran eficiencia y tamaño compacto.



Gran ahorro y mayor confort. Panasonic ha desarrollado una sorprendente gama de equipos de climatización para uso comercial, con la eficiente tecnología de compresor Inverter para optimizar el rendimiento.
Una amplia gama para aplicaciones comerciales, profesionales o residenciales. En configuraciones desde 1:1 hasta 4:1, Panasonic ofrece el ambiente más cómodo con soluciones diseñadas para cualquier entorno.
La amplia variedad de sistemas de conectividad y control permite gestionar unidades ya sea de forma local o remota. Es posible recibir información de estado y alertas de mantenimiento en tiempo real, además de optimizar los costes y el consumo energético.

Ahorro de energía



Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA).



Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el reglamento ErP.
Un SEER mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en refrigeración durante todo el año!



Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el reglamento ErP.
Un SCOP mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en calefacción durante todo el año!



Econavi.
Sensor inteligente de actividad humana y tecnologías de detección de luz solar que pueden detectar y reducir los residuos al optimizar el funcionamiento del aire acondicionado de acuerdo con las condiciones de la sala. Permite ahorrar energía con solo pulsar un botón.



Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ proporciona un mayor rendimiento y destaca en los sistemas de Panasonic.



Compresor altamente eficiente.
Los compresores del Panasonic Big PACi funcionan con un rango de Hz más amplio tienen un funcionamiento más eficiente durante todo el año.



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de baja temperatura.
En una escala de eficiencia energética de D a A+++, el PACi NX con intercambiador de calor de agua proporciona calefacción con clasificación A+++.

Altas prestaciones y aire sano



Hasta -15 °C en modo refrigeración.
El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -15 °C.



Hasta -20 °C en modo calefacción.
El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -20 °C.



nanoe™ X.
Esta tecnología, con los beneficios de los radicales hidroxilo, tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.



Súper silencioso.
Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos son más silenciosos que el interior de una biblioteca (30 dB(A)).



Ventilador EC.
Seguridad y precisión.



Filtro incluido.
Conducto con filtro incluido.



Bluefin.
Panasonic Big PACi ha prolongado la vida útil de sus condensadores mediante un tratamiento adicional.



Ventilador de gran tamaño.
El ventilador de gran tamaño del Panasonic Big PACi genera un mayor caudal de aire y su funcionamiento es muy silencioso a baja velocidad.



Hasta 46 °C en modo refrigeración.
El sistema PACi NX con intercambiador de calor de agua funciona en modo refrigeración a temperaturas exteriores de hasta 46 °C.



Sistema de renovación R410A/ R22.
El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410A o R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.



5 años de garantía del compresor.
Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad



Panasonic AC Smart Cloud.
El Panasonic AC Smart Cloud permite controlar completamente todas las instalaciones. Con un simple clic, se recibe información sobre el estado en tiempo real de todas las instalaciones para evitar averías y optimizar costes.



Control vía internet.
Un sistema de última generación que proporciona un control remoto fácil de usar del aire acondicionado o la bomba de calor desde cualquier lugar, mediante un smartphone o tableta con Android™ o iOS, o bien con un PC a través de internet.



Conectividad BMS.
El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios (BMS), así como su control.



Integración doméstica en la S-Link - CZ-CAPRA1.
Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.



Control avanzado.
Mando de pared de pantalla táctil incluido de serie. Diseño limpio. Fácil operación y acceso rápido a todos los menús.

Calidad de producto y seguridad

Todos los aires acondicionados de Panasonic se someten a estrictos controles de calidad y seguridad antes de su comercialización. Este riguroso proceso incluye la obtención de todas las homologaciones de seguridad pertinentes para garantizar que todos los equipos que se comercializan no solo se han fabricado de acuerdo con las normas de calidad más exigentes del mercado, sino que además son totalmente seguros.

R32
REFRIGERANTE



Equipos de climatización profesional con refrigerante R32.

Panasonic recomienda el R32 debido a su bajo potencial de calentamiento global (PCA). En comparación con el R22 y el R410A, el R32 registra un impacto ambiental bajo.
Panasonic trabaja para preservar el medioambiente. En línea con los países europeos que participan en el Protocolo de Montreal, cuya finalidad es proteger la capa de ozono y prevenir el calentamiento global, Panasonic lidera el cambio al R32.

1 Innovación de instalación

· Instalación extremadamente fácil, prácticamente idéntica a la del R410A.
· Refrigerante con una única sustancia, lo que facilita su reciclaje y reutilización

2 Innovación medioambiental

· Sin impacto sobre la capa de ozono
· 75 % menos de impacto sobre el calentamiento global

3 Innovación económica y de consumo energético

· Menor coste y mayores ahorros
· Mayor eficiencia energética que el R410A



PACi NX Elite: aire acondicionado comercial de gama alta

La gama PACi NX Elite se ha ampliado para incluir los modelos Big PACi NX de 20,0-25,0 kW.
Un rendimiento excepcional a temperaturas ambiente extremas con una eficiencia energética muy alta, tanto en calefacción como en refrigeración. Los ventiladores, sus motores, los compresores y los intercambiadores de calor, diseñados para conseguir el máximo ahorro, proporcionan una mayor eficiencia estaciona, entre las mejores del sector, lo que garantiza una reducción de las emisiones de CO_2, del consumo de energía y de los costes de funcionamiento.

De 3,6 a 25,0 kW.
· Totalmente homologado para garantizar la calidad y la seguridad
· Excelentes SEER: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++ a 3,6 kW (en cassette de 90x90)
· Una unidad exterior compacta con un solo ventilador en todas las capacidades
· Tuberías largas, de máximo 100 m [1)]
· Amplio rango de funcionamiento, hasta 52 °C en refrigeración y –20 °C en calefacción
· Reinicio automático tras corte en el suministro eléctrico
· Conexiones Twin, Triple y Doble twin
· Compatibilidad con intercambiador de calor de agua [2)] y conexión UTA

1) Para los modelos de 10,0 ~ 25,0 kW. 2) Para los modelos de 20,0 - 20,5 kW.

PACi NX Standard: estándar de alta calidad

Con un diseño y una ingeniería de alta calidad, los sistemas PACi NX Standard son la solución perfecta para proyectos que requieren calidad con un presupuesto limitado. Además, su diseño compacto y ligero los hace ideales para instalaciones con un espacio limitado, como pequeñas aplicaciones comerciales y residenciales. El esbelto y ligero diseño de la unidad exterior permite su instalación incluso en lugares muy difíciles.

De 2,5 a 14,0 kW.
· Gama ampliada de unidades exteriores a partir de 2,5 kW
· Equilibrio perfecto entre coste del sistema y rendimiento
· Índices SEER/SCOP excelentes en la categoría Inverter estándar SEER: 8,1 A++ / SCOP: 4,8 A++ a 3,6 kW (en cassette de 90x90)
· Variedad de controladores individuales y centralizados, que proporcionan una flexibilidad total
· Unidades exteriores compactas, que ocupan un espacio reducido y son ligeras
· Conexión Twin posible desde 10,0 hasta 14,0 kW
· Rango de funcionamiento, hasta 43 °C en refrigeración y -15 °C en calefacción

Big PACi Elite R32

20,0-25,0 kW es ideal para aplicaciones comerciales pequeñas y medianas.
Además de su ligero cuerpo compacto separable, el conducto permite una instalación y un mantenimiento fáciles en un espacio reducido.

Panasonic Big PACi: respetuoso con el medioambiente, resistente y flexible.
· Alta eficiencia con el compresor de Panasonic
· Estructura interior compacta y ligera
· Fácil mantenimiento gracias al diseño interior de conducto separable
· La unidad interior separable permite una instalación flexible que se adapta a cualquier espacio estrecho
· Compatibilidad con intercambiador de calor de agua y conexión UTA
· Revestimiento anticorrosivo Bluefin del intercambiador de calor de serie
· Amplia gama de controles, incluida la compatibilidad con el control a través de la nube

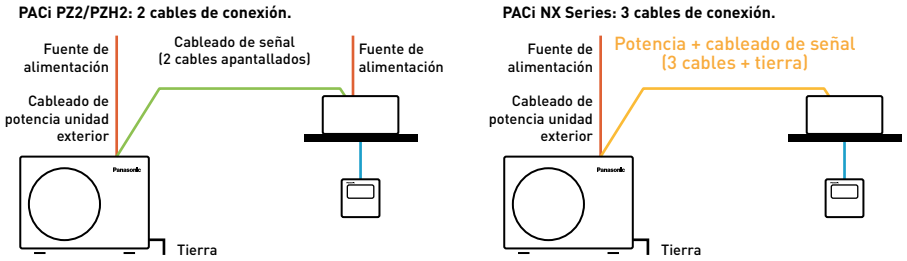
Serie PACi NX. La próxima generación ya está aquí

La serie NX con refrigerante R32 se ha desarrollado para facilitar el reacondicionamiento al realizarse las conexiones entre unidades solo con 3 cables.
También está integrada con soluciones IdC, incluyendo la función nanoe™ X de serie.



1 Serie PACi NX para una gran facilidad de reacondicionamiento

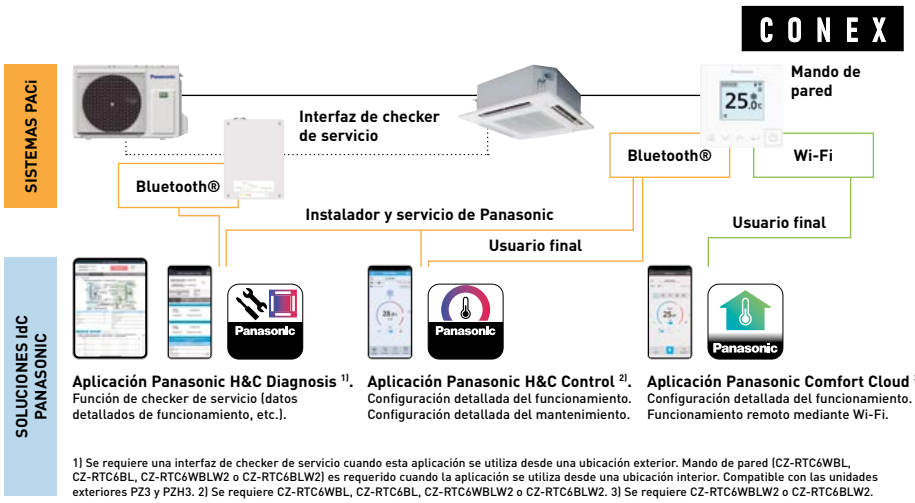
Esta serie ha sido desarrollada con 3 cables de alimentación y comunicación. Facilita y simplifica la sustitución de sistemas antiguos con conexiones con 3 cables, lo cual predomina en muchos sistemas.



2 CONEX con integración de IdC

La serie de mandos de pared está completamente integrada con las soluciones IdC desarrolladas por Panasonic. Es posible realizar la configuración detallada del mantenimiento y la operación del servicio con un smartphone o tablet.

https://youtu.be/L63dIUxCSyM



Aplicación Panasonic H&C Diagnosis [1]. Función de checker de servicio (datos detallados de funcionamiento, etc.).

Aplicación Panasonic H&C Control [2]. Configuración detallada del funcionamiento. Configuración detallada del mantenimiento.

Aplicación Panasonic Comfort Cloud [3]. Configuración detallada del funcionamiento. Funcionamiento remoto mediante Wi-Fi.

1) Se requiere una interfaz de checker de servicio cuando esta aplicación se utiliza desde una ubicación exterior. Mando de pared (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2) es requerido cuando la aplicación se utiliza desde una ubicación interior. Compatible con las unidades exteriores PZ3 y PZH3. 2) Se requiere CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2. 3) Se requiere CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2.

3 Panasonic cuida la calidad del aire interior

nanoe™ X

Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas. Esta tecnología única se incluye para ofrecer mejor calidad del aire en la gama tanto residencial como comercial.

7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic.

Desodoriza — **Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes** — **Hidrata**



Olores · Bacterias y virus · Moho · Alérgenos · Polen · Sustancias peligrosas · Piel y cabello

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

CONSULTA LA PÁGINA 12 PARA MÁS DETALLES Y DATOS DE VALIDACIÓN

4 Mayor eficiencia

La serie PACi NX ha mejorado su eficiencia estacional tanto en modo calefacción como en frío respecto a la anterior.

Clase energética [1] y valores de eficiencia estacional ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2]



	Conducto adaptable - PF3				Conducto - PE4		Cassette de 4 vías - PY3				Cassette de 4 vías - PU3				Split - PK3				Consola de techo - PT3			
	Elite		Standard		Elite		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard	
kW	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼
2,5									A++	A++												
3,6	A++	A+	A+	A+			A++	A++	A++	A+	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+
5,0	A++	A+	A++	A+			A++	A++	A++	A+	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+
6,0	A++	A+	A++	A+			A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
7,1	A++	A++	A+	A+							A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+
10,0	A++	A+	A++	A							A++	A++	A++	A+	A++	A	A++	A	A++	A+	A++	A+
12,5	281,7%	165,0%	257,4%	142,6%							304,3%	186,0%	267,0%	157,0%					278,4%	175,6%	241,7%	147,4%
14,0	275,9%	162,6%	252,2%	140,6%							286,6%	181,2%	257,0%	152,2%					263,3%	169,3%	228,8%	145,3%
					237,8%	146,0%																
					213,0%	145,0%																

1) Escala de etiqueta energética de A+++ to D para los modelos por debajo de 12,0 kW (reglamento (UE) 626/2011). 2) Valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ para los modelos superiores a 12,0 kW (norma EN 14825).

Serie 4 PACi NX Elite



El chasis compacto diseñado con un ventilador de hasta 25,0 kW se adapta a un espacio de instalación limitado.

- Unidad exterior compacta con un solo ventilador en todas las potencias hasta 25,0 kW
- Cada unidad pesa solo 66 kg, por lo que es fácil de transportar y de instalar

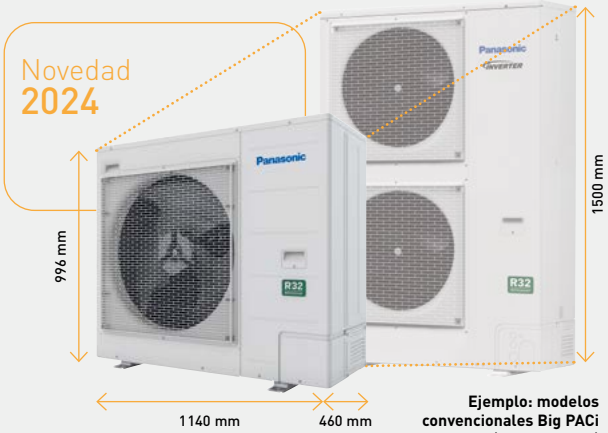
* Para el modelo de 7,1 kW.



PACi NX Elite de 7,1 a 14,0 kW

Altura reducida 996 mm

Novedad 2024



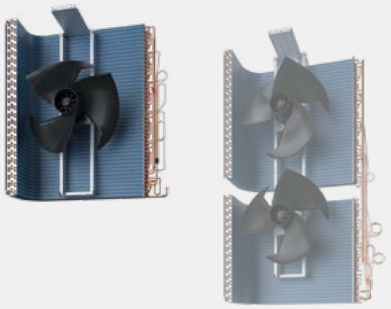
Big PACi NX 20,0-25,0 kW

Ejemplo: modelos convencionales Big PACi (20,0-25,0 kW)

Rendimiento excepcionalmente alto en un cuerpo compacto.

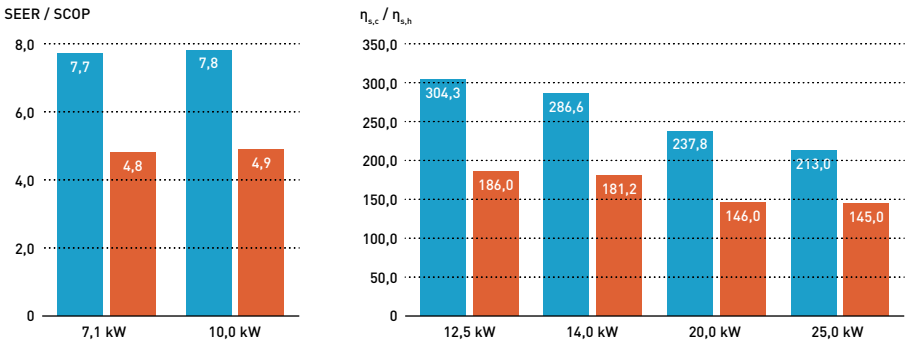
Las unidades exteriores con un ventilador mantienen un excelente rendimiento estacional optimizando las capas del intercambiador de calor. Por lo tanto, la serie PZH4 proporciona un rendimiento estacional alto equivalente a los modelos convencionales de dos ventiladores.

Serie PZH4 Elite.



Modelo convencional con dos ventiladores.

Rendimiento estacional de la serie PZH.



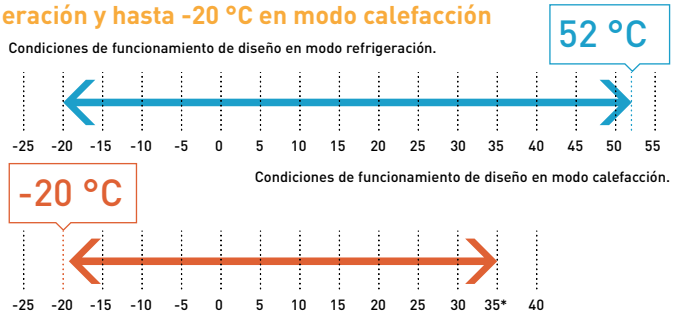
* Rendimiento probado con un cassette de 4 vías 90x90 para 7,1 a 14,0 kW y un conducto de alta presión estática para 20,0-25,0 kW.

SEER SCOP

Rango de funcionamiento ampliado hasta 52 °C en modo refrigeración y hasta -20 °C en modo calefacción

La serie PACi NX Elite es capaz de funcionar incluso en las condiciones ambientales más difíciles. Funcionamiento en modo refrigeración incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C* o 52 °C.
El funcionamiento en modo calefacción resiste temperaturas exteriores de hasta -20 °C.

* Para los modelos de 10,0 ~ 25,0 kW con longitud de tubería de hasta 30 m.

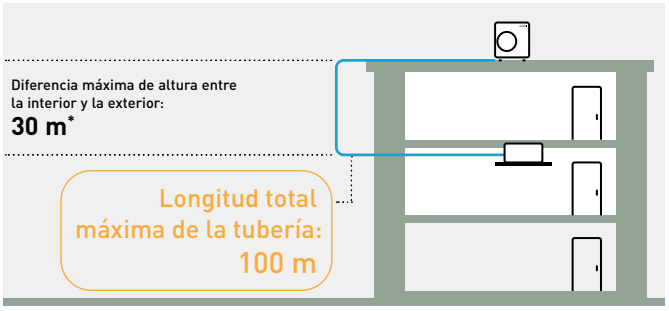


* Para los modelos de 20,0-25,0 kW.

Tuberías largas, de máximo 100 m*

La mayor longitud de las tuberías aporta una gran flexibilidad en el diseño para adaptarse a varios tipos y tamaños de edificios.
Longitud de tuberías: 100 m (10,0 a 25,0 kW), 60 m (7,1 kW)

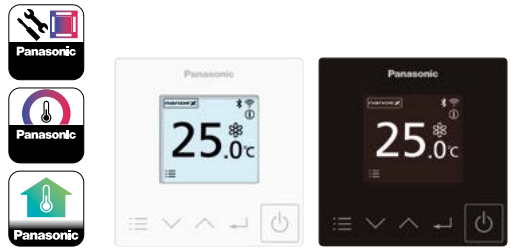
* Para los modelos de 10,0 ~ 25,0 kW.



* 15 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

CONEX. Dispositivos y aplicaciones

CONEX proporciona comodidad y control para las distintas necesidades de los usuarios. Accesible, flexible y escalable con diferentes controladores y aplicaciones. Cumpliendo perfectamente con los requisitos de los controles modernos para el usuario final, el instalador y el servicio.





1 Control intuitivo con diseño atractivo

- Funcionamiento sencillo de fácil visualización
- Frontal optimizado con pantalla plana LCD
- Cuerpo compacto de solo 86x86

2 Un mayor confort con tu smartphone

- Opciones de control flexible con integración de IdC
- Aplicación Panasonic H&C Control para el control remoto diario
- Aplicación Panasonic Comfort Cloud para el funcionamiento remoto 24/7/365

3 Mantenimiento fácil con la aplicación de servicio

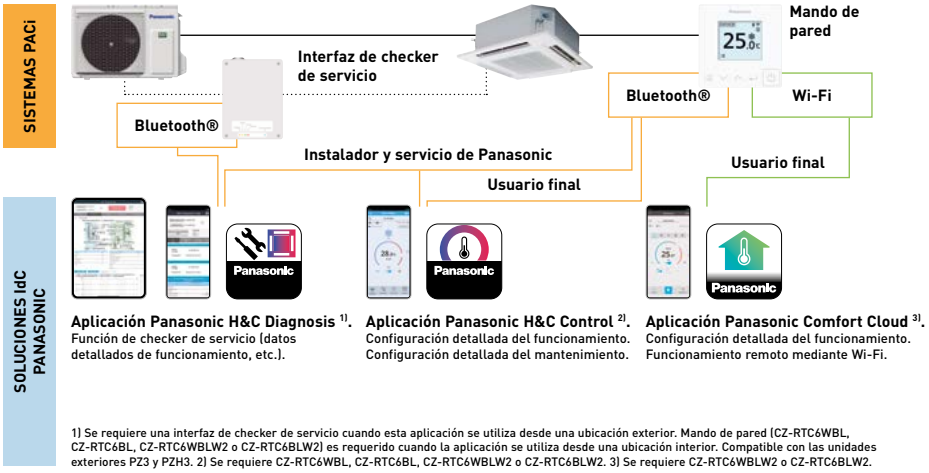
- Configuración fácil y rápida de la aplicación para los ajustes del sistema
- La aplicación Panasonic H&C Diagnosis permite al mantenedor obtener datos detallados del funcionamiento del sistema

* El uso de aplicaciones depende del modelo de control remoto.

CONEX con integración de IdC

CONEX

La serie de mandos de pared está completamente integrada con las soluciones IdC desarrolladas por Panasonic. Es posible realizar la configuración detallada del mantenimiento y la operación del servicio con un smartphone o tablet.



1) Se requiere una interfaz de checker de servicio cuando esta aplicación se utiliza desde una ubicación exterior. Mando de pared (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2) es requerido cuando la aplicación se utiliza desde una ubicación interior. Compatible con las unidades exteriores PZ3 y PZH3. 2) Se requiere CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2. 3) Se requiere CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2.

Modelo blanco	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW2**
Modelo negro	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW2**
Conexión por cable compatible con	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Solo PACi NX
Funciones inalámbricas	Sin función inalámbrica	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilidad con aplicación			
Aplicación Panasonic Comfort Cloud	—	—	✔
Aplicación Panasonic H&C Control	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ Solo PACi NX
Aplicación Panasonic H&C Diagnosis [1]	—	✔ Solo PACi NX [2]	✔ Solo PACi NX [2]
Configuración de unidad exterior (mando de pared conectado a unidad interior)	✔ Solo PACi NX [2]	✔ Solo PACi NX [2]	✔ Solo PACi NX [2]

1) Compatible con U-71/100/125/140PZH3E5/8 y U-100/125/140PZ3E5/8. 2) Cuando se conecta a la combinación de unidades interior y exterior PACi NX.

Adaptador Wi-Fi comercial

El adaptador de interfaz CZ-CAPWFC2 de Panasonic permite conectar una o un grupo de unidades interiores a la aplicación Panasonic Comfort Cloud, para control, monitorización, programación y alertas de códigos de error.





Control avanzado a través de un smartphone

Controla las unidades interiores PACi, ECOi y ECO G con un smartphone desde cualquier lugar y en cualquier momento usando la aplicación Panasonic Comfort Cloud y el adaptador Wi-Fi comercial. Esta solución escalable es ideal para un sistema y una o múltiples ubicaciones. El hecho de poder acoplar el adaptador con los sistemas de múltiples características hace que esta sea una solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

1 De 1 a 200 unidades

El usuario puede controlar hasta 10 diferentes ubicaciones, con hasta 20 unidades / grupos por ubicación.

2 Compatible con control mediante voz

Al registrar la unidad en la aplicación Panasonic Comfort Cloud adquiere compatibilidad con los asistentes de voz más populares.

3 Multiusuario

La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite controlar el acceso de múltiples usuarios. Restringe el acceso de usuarios a unidades concretas.

4 Programación fácil

Programación semanal más fácil. No solo para una unidad, sino para múltiples ubicaciones y desde un smartphone.

5 Monitorización de la energía

Comprueba el consumo de energía estimado y compáralo con otros periodos para averiguar cómo reducir aún más el consumo de energía. Comprobar listados de unidades que proporcionan el consumo*.

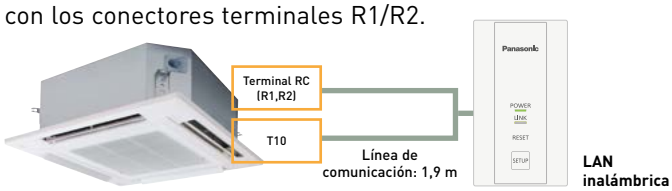
* Función disponible dependiendo del modelo.

6 Códigos de error

La notificación de un código de error a través de la aplicación proporciona una notificación con tiempo y permite una reparación más rápida.

Diagrama de conexiones

La longitud de cableado del adaptador Wi-Fi comercial es de 1,9 m y conecta la unidad interior a través de un conector T10 con los conectores terminales R1/R2.



Descargar la aplicación gratuita:
Aplicación Panasonic Comfort Cloud.

Otros requisitos de hardware: Router e internet (compra y suscripción por separado).

Panasonic Cloud Server está diseñado, gestionado y administrado por Panasonic.

Tensión de entrada	DC 12 V (suministrados desde el conector T10)
Consumo de energía	Máximo 2,4 W
Dimensiones (Al x An x Pr)	120 x 70 x 25 mm
Peso	190 g (incluyendo líneas de comunicación)
Interfaz	1 LAN inalámbrica
LAN inalámbrica estándar	IEEE 802,11 b/g/n
Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
Rango de funcionamiento	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 RH %
Unidad interior conectable	1 unidad
Longitud de línea de comunicación	1,9 m (incluida)

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

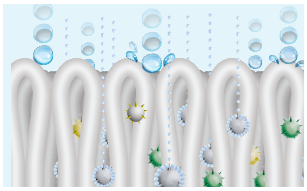
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios a los espacios interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser lugares más limpios y agradables, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.



¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

Efectivo en tapicerías y superficies.



1 | Con una milmillonésima parte de un metro, nanoe™ X es mucho más pequeño que el vapor y puede penetrar profundamente en los tejidos para su desodorización.

Mayor duración de la vida útil.



2 | Contenido en diminutas partículas de agua, nanoe™ X tiene una larga vida útil, de aproximadamente 600 segundos, lo que posibilita que se extienda fácilmente por la habitación.

Gran cantidad.



3 | El nanoe X Generator Mark 3 produce 48 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

Sin mantenimiento.

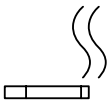


La imagen muestra el nanoe X Generator Mark 3.

4 | No se requiere servicio ni mantenimiento. nanoe™ X es una solución sin filtro que no requiere mantenimiento, ya que su electrodo de atomización está envuelto en agua durante su proceso de generación y está fabricado con titanio.

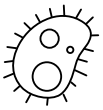
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza

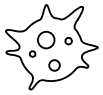


Olores

Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas

Hidrata



Piel y cabello

* Consultar https://aircon.panasonic.es para obtener más detalles y datos de validación.

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

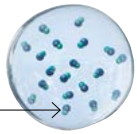
Generador: nanoe™

2003

480 mil millones de radicales hidroxilo/segundo

Estructura de partículas iónicas

Radicales hidroxilo

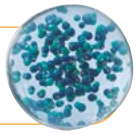


Generador: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo

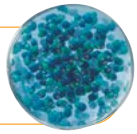
10x veces más



Mark 2 - 2019

9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo

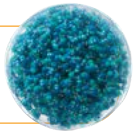
20x veces más



Mark 3 - 2022

48 billones de radicales hidroxilo/segundo

100x veces más



nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional.

La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Japón y China.

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales. Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

	Contenido probado		Generador	Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Influenza (H1N1)	**Mark 2**	98,3 % de inhibición	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,2 % de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,7 % de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adherente	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4 % de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9 % de inhibición	45 l	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,8 % de inhibición	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	Mark 1	99,999 % de inhibición	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	**Mark 2**	99,9 % de inhibición	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	**Mark 3**	98,81 % de inhibición	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Phage Virus	**Mark 3**	99,99 % de inhibición	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,9 % de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Cedro	**Mark 2**	99 % de inhibición	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Polen de ambrosía	Mark 1	99,4 % de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor a tabaco	Mark 1	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Reducción de la intensidad del olor en 1,7 niveles	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Licencia en VDI 6022

La certificación de un sistema de climatización según VDI 6022 garantiza que el sistema cumple los requisitos de higiene más estrictos del mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificación.

Evitar la exposición alergénica.

Inhibe una amplia gama de bacterias nocivas, virus, moho, polen y alérgenos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] y 1.1 [2] Certificación.

Ventilación y calidad del aire interior.

Tecnología Panasonic nanoe™ X que mejora la calidad del aire interior.

1) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 3. 2) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 2 y Mark 3.

nanoe™ X: mejora la calidad del aire las 24 h.

Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera.
De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la protección del hogar con la tecnología nanoe™ X, mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

Limpia el aire cuando estamos fuera.
Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

Mejora el ambiente cuando estamos en casa.
Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.

Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos



Unidad de conducto adaptable.
nanoe X Generator Mark 2 integrado.



Conducto de alta presión estática.
nanoe X Generator Mark 2 integrado.



Cassette de 4 vías 60x60.
nanoe X Generator Mark 2 integrado.



Cassette de 4 vías 90x90.
nanoe X Generator Mark 1 integrado.



Consola de techo.
nanoe X Generator Mark 2 integrado.



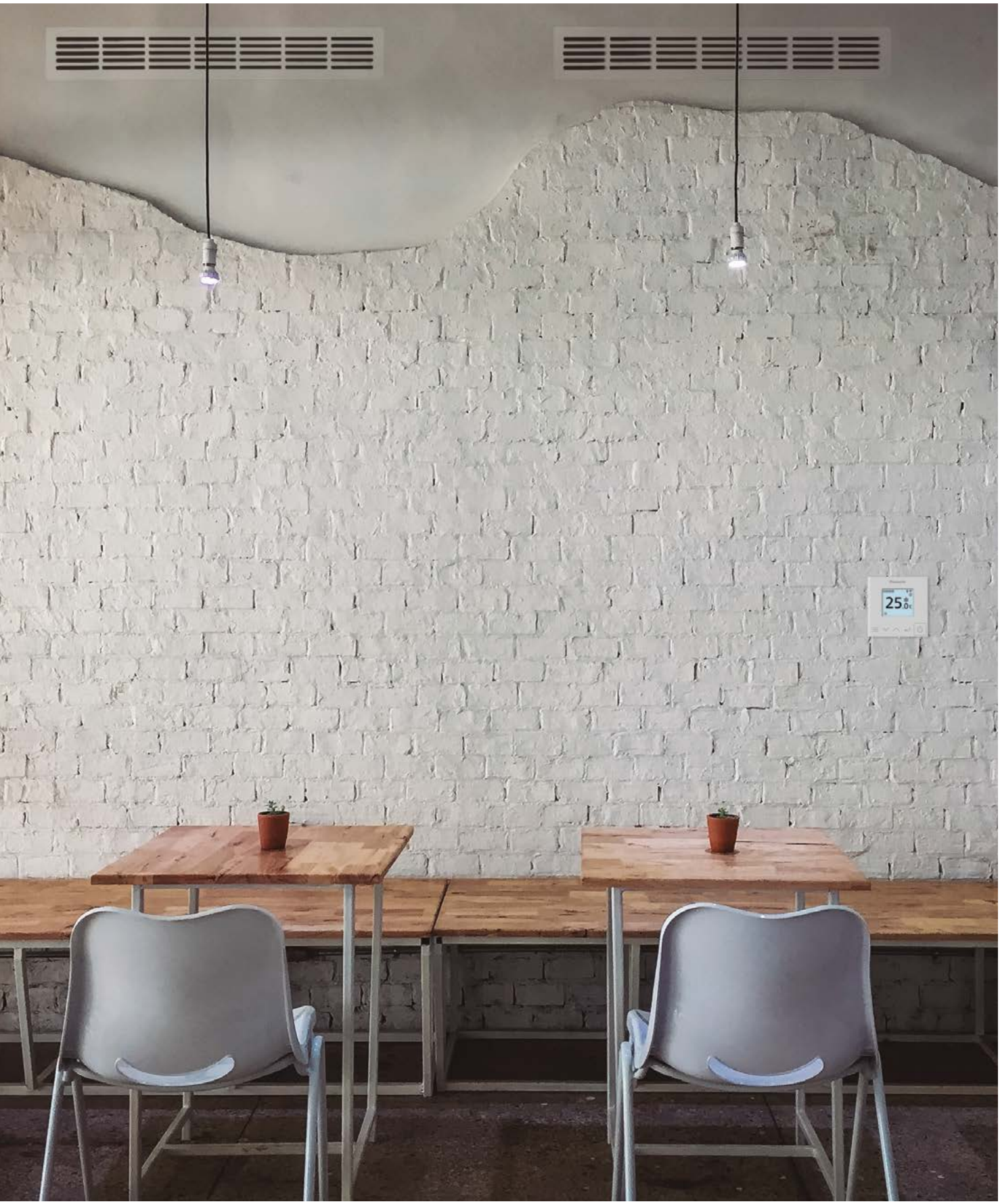
Split.
nanoe X Generator Mark 2 integrado.



air-e nanoe X Generator de instalación en el techo.
nanoe X Generator Mark 1 integrado.

PACi NX unidad de conducto adaptable - PF3

Las unidades con conducto adaptable ofrecen más flexibilidad con las dos opciones de instalación: horizontal y vertical. Potente presión estática externa, máximo 150 Pa.





nanoe™ X

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Instalación muy flexible

2 posibilidades de instalación (horizontal / vertical).

2 Alto rendimiento estacional con silueta estilizada

Máximo SEER: 7,4 A++ [1] / SCOP: 4,7 A++ [2].

1) Para el modelo de 10,0 kW. 2) Para el modelo de 7,1 kW.

3 Funcionamiento cómodo

Muy silencioso, mínimo 22 dBA*.

· Soluciones de calidad del aire interior optimizadas para distintos objetivos. nanoe™ X y el nuevo filtro de agentes atmosféricos BION (opcional)

* Modelo de 3,6 kW y cuando funciona con presión estática externa de 50 Pa con velocidad baja del ventilador.

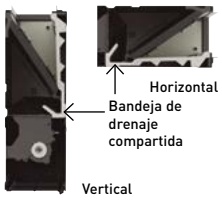
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, ideal para la instalación remota de unidades lejos de las salas.



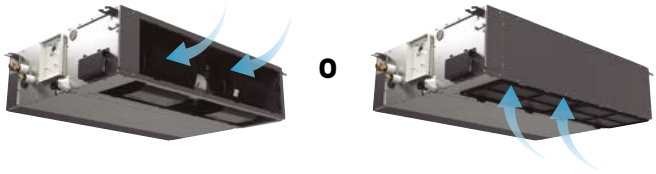
Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.



Posición de entrada del aire seleccionable

La posición de entrada del aire puede ajustarse mediante un panel desmontable para permitir la entrada trasera o inferior, en función de la instalación del conducto.



Máxima eficiencia

Clase energética [1] y valores de eficiencia estacional ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2]								
	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Elite	❄	A++	A++	A++	A++	A++	281,7 %	275,9 %
	☀	A+	A+	A++	A++	A+	170,0 %	171,0 %
Standard	❄	A+	A++	A++	A++	A++	257,4 %	252,2 %
	☀	A+	A+	A++	A+	A	142,6 %	140,6 %

1) Escala de etiqueta energética de A+++ to D para los modelos por debajo de 12,0 kW (reglamento (UE) 626/2011). 2) Valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ para los modelos superiores a 12,0 kW (norma EN 14825).

Unidad compacta

· Altura de solo 250 mm

· Unidad ligera de 25 a 39 kg

Modelo convencional	Conducto adaptable
33 kg	**30 kg**
290 mm	**250 mm**

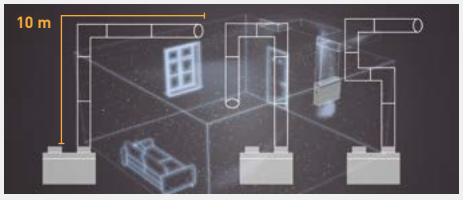
Conducto adaptable



Mejor calidad del aire interior con nanoe™ X

El rendimiento de la tecnología nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud*. El efecto de la mejor calidad del aire es suficiente para adaptarse a diversos esquemas de conductos en función del proyecto.

* Estudio interno de Panasonic.

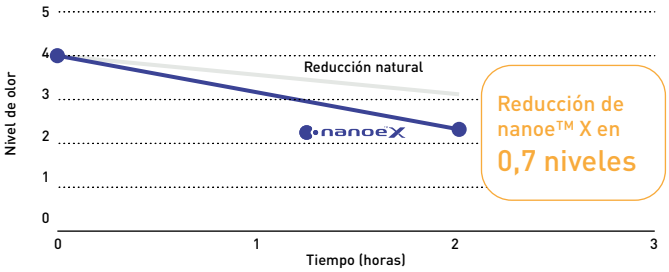


Como demuestran los ensayos, la eficacia de nanoe™ X se mantiene incluso con una longitud del conducto de 10 m.

Efecto nanoe™ X contra malos olores demostrado en grandes espacios

En una sala de 139 m², el olor a tabaco se reduce en un nivel de 0,7 en comparación con una reducción natural durante un periodo de 2 horas.

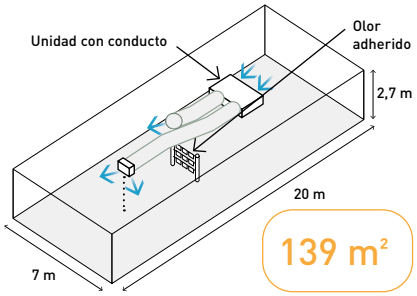
Relación de desodorización de tabaco.



Prueba ambiente.

El instituto de ensayos internacional independiente KAKEN [1] realizó el ensayo de rendimiento de los equipos de conducto adaptable nanoe™ X equipados con el nanoe X Generator Mark 2 para eliminar el olor a tabaco.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation en Japón, instituto de ensayos internacional.



Nuevo filtro de agentes atmosféricos BION (opcional)

Hemos lanzado, en colaboración con los expertos en equipos de filtración de BION, una nueva filtración molecular para mejorar la calidad del aire interior.





La eficacia de eliminación del dióxido de nitrógeno (NO_2) puede alcanzar el 99,5 %*

* Medido según las normas internacionales ASTM6646. La eficacia alcanza el 99,5 % en 4,8 segundos de tiempo de contacto con el lecho de medios (filtro FAM). ** El rendimiento varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en conseguir un efecto completo. El filtro de agentes atmosféricos BION no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios. Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento del filtro de agentes atmosféricos BION podría ser diferente en un entorno real.

El filtro de agentes atmosféricos BION atrapa y reduce determinados tipos de gases contaminantes nocivos

Se enumeran a continuación:
- Óxidos de nitrógeno (NOX_x)
- Ozono (O_3)
- Dióxido de azufre (SO_2)
- Formaldehído (HCHO)
- Compuestos orgánicos volátiles (VOC)

Unidad con conducto adaptable y filtro de agentes atmosféricos BION.



Unidad con conducto adaptable sin filtro de agentes atmosféricos BION.

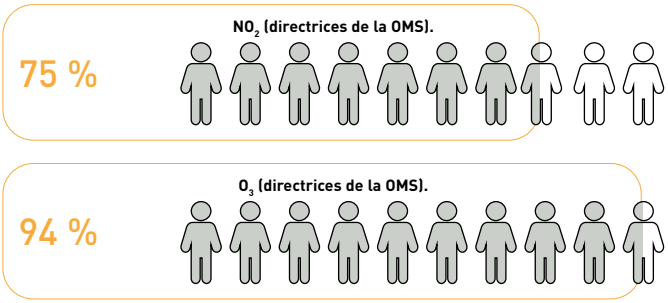


El filtro de agentes atmosféricos BION es una solución ideal para mejorar la calidad del aire interior en zonas urbanas.

Contaminación atmosférica en zonas urbanas de Europa

Según los informes, en 2021, una parte significativa de la población urbana europea se vio expuesta a niveles elevados de importantes agentes contaminantes atmosféricos*.
- El 75 % de la población urbana se expuso a concentraciones de NO_2 por encima de 10 µg/m³
- El 94 % se expuso a concentraciones de O_3 por encima de 60 µg/m³

* El informe «Europe's Air Quality Status 2023» (EEA, 2023) evalúa los niveles de contaminantes atmosféricos medidos en el aire ambiente en toda Europa (>2000 localizaciones) para los años 2021 y 2022. Los compara tanto con las normas de la UE establecidas en las directivas sobre calidad del aire ambiente como con las directrices de la OMS sobre calidad del aire de 2021.



Proporción de la población urbana europea expuesta a concentraciones de contaminantes atmosféricos superiores a las normas de la UE y a las directrices de la OMS en 2021, según la referencia de EEA 2023.

¿Por qué la contaminación del aire exterior es importante para la calidad del aire interior?

La mala calidad del aire interior está asociada a los contaminantes del aire exterior, como los gases de escape de los coches y los humos de las fábricas, estando ambos estrechamente relacionados. Una parte importante de la exposición de las personas a la contaminación atmosférica se produce cuando están en el interior.



Diferentes objetivos, diferentes soluciones de calidad del aire interior

Hoy en día nos preocupamos por el bienestar y el aire que respiramos. Y existe tecnología para garantizar una mejor calidad del aire interior. Con la introducción del nuevo filtro de contaminantes atmosféricos BION, Panasonic ofrece soluciones de calidad del aire interior optimizadas para diversos objetivos.

Solución de calidad del aire interior	nanoe™ X	Filtro de contaminantes atmosféricos BION
Objetivos	Inhibir partículas como agentes contaminantes, ciertos tipos de virus y bacterias para limpiar y desodorizar	Inhibir gases como los óxidos de nitrógeno (NO_x), el ozono (O_3), el dióxido de azufre (SO_2), el formaldehído (HCHO) y los compuestos orgánicos volátiles (VOC)
Tecnología	Radicales hidroxilo contenidos en agua	Filtración molecular
Mecanismo de filtrado	Captura física de partículas	Adsorción y absorción
Disponibilidad	De serie en todas las unidades interiores aire-aire	Accesorio opcional para la unidad con conducto adaptable (PF3/MF3)

Filtro de contaminantes atmosféricos BION*	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Unidad con conducto adaptable compatible	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E

* El cartucho filtrante y la carcasa del filtro se incluyen en el paquete.

Conducto de alta presión estática 20,0-25,0 kW - PE4, PE3

El diseño de la unidad interior separable facilita la instalación de tuberías.
Tecnología nanoe™ X* de serie para mejorar la calidad del aire interior.

* Para los modelos S-200PE4E y S-250PE4E.





nanoe™ X de serie para los modelos PE4.

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Estructura interior compacta y ligera

La estructura interior es compacta y ligera, con una elevada eficiencia. Tiene un diseño separable para facilitar la instalación en un espacio estrecho y limitado. Además, este diseño desmontable permite facilitar mucho el mantenimiento.

2 Fácil instalación y conexión frigorífica gracias a los componentes desmontables

El intercambiador de calor y el ventilador (ventilador + carcasa) se pueden separar durante la instalación. La unidad interior de conducto se puede volver a ensamblar fácilmente y es idóneo para trabajar en espacios estrechos.

3 Elevada presión estática externa, ajuste máximo de 200 Pa*

Una elevada presión estática permite el uso de conductos largos para su instalación en una amplia variedad de lugares.

* Para los modelos S-250PE4E y S-250PE3E5B.

4 Manejo cómodo

- nanoe™ X [1] de serie para mejorar la calidad del aire interior.
- Puede controlarse mediante el smartphone con la aplicación Panasonic Comfort Cloud [2].

1) Para los modelos S-200PE4E y S-250PE4E. 2) Se necesita el adaptador Wi-Fi Panasonic CZ-CAPWFC2.

Mejora de la calidad del aire interior con nanoe™ X

La tecnología nanoe™ X ya está disponible para la gama Big PACi de 20,0-25,0 kW.
El nuevo modelo PE4 está equipado con el Generator Mark 3 que genera 48 billones de radicales hidroxilo por segundo. Está diseñado específicamente para adaptarse a aplicaciones de conductos largos.

Gama de conductos de alta presión estática y disponibilidad de nanoe™ X

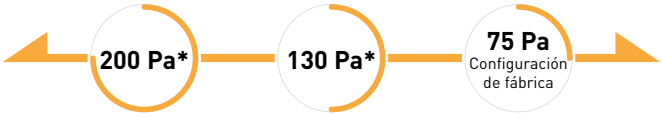
	Nuevo PE4	PE3
20,0 kW	S-200PE4E	S-200PE3E5B
25,0 kW	S-250PE4E	S-250PE3E5B
nanoe™ X	Mark 3 de serie	—



Ajuste máximo de presión estática de 200 Pa*

Una elevada presión estática permite el uso de conductos largos para su instalación en una amplia variedad de lugares.

Configuración de presión estática en 3 pasos.
Los modos de presión estática seleccionables pueden variar entre 200 Pa / 130 Pa / 75 Pa para una mayor flexibilidad de instalación.



* Para los modelos S-250PE4E y S-250PE3E5B.

Instalación fácil con componentes ligeros

La unidad interior se puede separar fácilmente en 3 componentes, de los cuales el más pesado tan solo pesa 48 kg.

Dimensiones de cada componente (diseño ligero para facilitar su desmontaje).

Intercambiador de calor



Ventilador



Carcasa del ventilador



El peso es para el modelo S-250PE4E.

PACi NX cassette de 4 vías 90x90 - PU3

Estos cassettes cuentan con Econavi y con tecnología nanoe™ X optimizados para mejorar el confort, la salud y la eficiencia del entorno de la aplicación.





nanoe™ X

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Calidad del aire interior mejorada con nanoe™ X y admisión de aire exterior

- Tecnología nanoe™ X de serie para mejorar la calidad del aire interior
- Función de limpieza interna de la unidad con nanoe™ X
- Elevado volumen de admisión de aire exterior con kit opcional (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Máxima eficiencia energética y confort

- Alta eficiencia estacional en calefacción y refrigeración, máximo SEER: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++*
- Econavi: sensores inteligentes para aumentar el ahorro de energía y el confort
- Funcionamiento supersilencioso de hasta 27 dB(A)

* Para el modelo de 3,6 kW.

3 Fácil instalación

- Ligero, de fácil instalación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- El mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL permite configurar fácilmente el sistema mediante Bluetooth®

Aire siempre fresco y limpio con nanoe™ X

En los ensayos, el cassette de 4 vías 90x90 con nanoe™ X ha demostrado la capacidad de inhibir las sustancias peligrosas en un 92 % en comparación con la reducción natural*.
Además de los 7 beneficios de nanoe™ X, la unidad interior puede limpiarse con un corto funcionamiento de nanoe™ X + Modo seco.

* Se requieren los controladores (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 o CZ-RTC6/BL/BLW2).

Cuando la unidad deja de funcionar en modo climatización o deshumectación se activa la función de limpieza interna.



Se activa el ventilador para descargar la humedad interna.

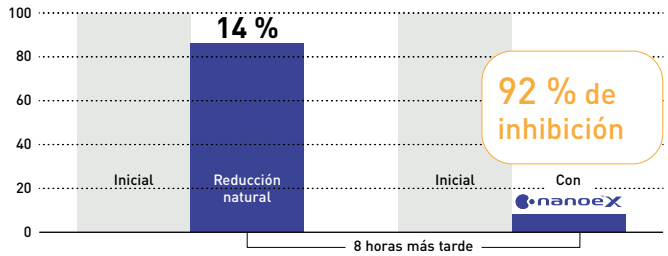


Hace funcionar el ventilador para que nanoe™ X circule internamente.

Efecto del nanoe™ X contra malos olores demostrado en grandes espacios

El 92 % del hexadecano[1)] se inhibe tras 8 horas de exposición en un lado de la habitación de 267 m².

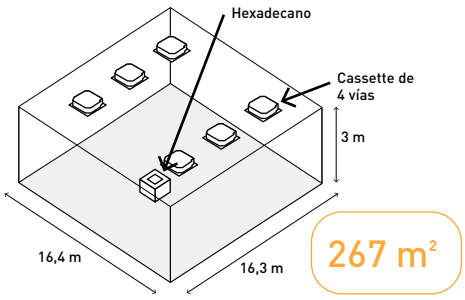
Ratio de inhibición del hexadecano.



Prueba ambiente.

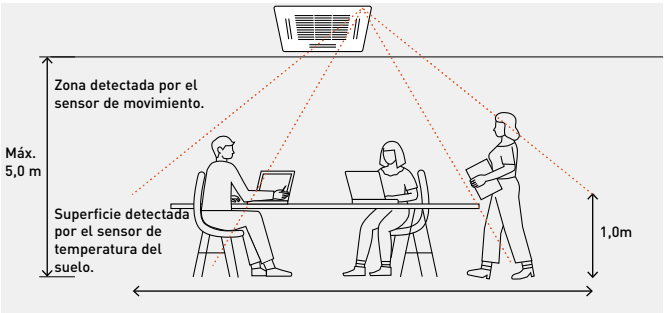
La organización de certificación independiente SIRIM [2)] realizó el ensayo de rendimiento de los equipos de cassette de 4 vías equipados con nanoe X Generator Mark 1 para inhibir el hexadecano, un contaminante químico.

1) El hexadecano es una sustancia peligrosa que se encuentra en los gases de escape de la gasolina y el diésel, y se considera una de las causas del olor a gasóleo. 2) SIRIM Berhad (SIRIM), una de las principales organizaciones de investigación y tecnología industrial de Malasia, de propiedad exclusiva del Ministerio de Finanzas Incorporado.



Sensor inteligente Econavi

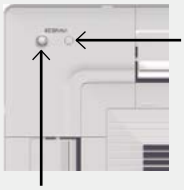
El sensor de actividad humana y el de temperatura del suelo pueden reducir el desperdicio de energía optimizando el funcionamiento del aire acondicionado.



Funciones avanzadas Econavi.

Dos sensores (movimiento y temperatura del suelo) permiten encontrar pérdidas de energía y realizar a su vez un control efectivo. El sensor de temperatura del suelo funciona hasta con una altura de techo de 5 m.

Panel exclusivo Econavi opcional (CZ-KPU3AW)



Sensor de temperatura del suelo.
Este sensor detecta la temperatura media del suelo y activa la circulación si el suelo presenta una baja temperatura.

Sensor de movimiento.
Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.



Se requiere el mando de pared CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 o CZ-RTC6/BL/BLW2.

PACi NX split, cassette de 4 vías 60x60 y consola de techo

Llega una era de soluciones de climatización, con la tecnología nanoe™ X incorporada.

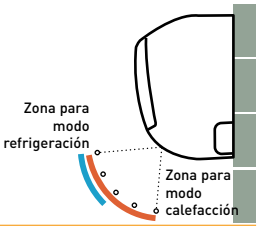


PACi NX split - PK3.
Con un diseño compacto, ligero y de bajo nivel sonoro, es ideal para pequeñas oficinas y otras aplicaciones comerciales. También tiene un elegante diseño con un panel frontal lavable.



La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad

El ángulo de salida del aire se ajusta automáticamente para la operación de refrigeración y calefacción.



Deflectores cerrados

Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, flexibilizando el trabajo de instalación.



VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

PACi NX cassette de 4 vías 60x60 - PY3.
El tipo Y3 no solo se adapta perfectamente a las rejillas de techo de 600 x 600 mm, sino que también ofrece las ventajas adicionales de nanoe™ X integrado, que mejora la calidad del aire interior.



Líder en eficiencia en el sector

· Clase energética A++* con gama Elite
· Clase energética A++ con gama Standard modelo 2,5 kW

* Excepto para 6,0 kW.

Función de limpieza interna

Cuando se detiene la operación en modo refrigeración o secado, se activa el secado interno y se enciende el dispositivo nanoe™ X para suprimir la proliferación de moho en el interior de la unidad (zona de circulación del aire, ventilador, intercambiador de calor)*.

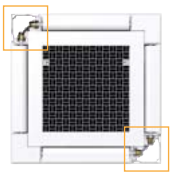
* Dependiendo del entorno de instalación o de las horas de funcionamiento, la proliferación de moho o la habitabilidad del mismo cambiará.

Diseño compacto y vanguardista

· La profundidad del techo requerida es solo de 250 mm
· La parte visible solo mide 30 mm

Control individual de las lamas

Mejor control del caudal de aire con 4 motores, que proporcionan un control individual de los deflectores.
Perfecta distribución del aire sin caudal de aire directo, para reducir la sensación de corrientes de aire frío.



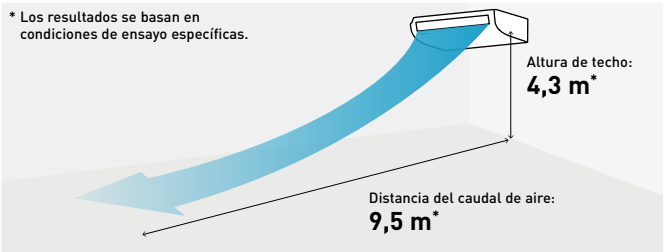
VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

PACi NX consola de techo - PT3.
Estas unidades, que ofrecen un excelente rendimiento, confort y distribución del caudal de aire a larga distancia, son perfectas para comercios y escuelas.



Distribución cómoda del caudal de aire a larga distancia

La forma de la salida se ha optimizado para proporcionar una distribución del caudal de aire a larga distancia.
Incluso en salas largas, el caudal de aire llega a todos los rincones, proporcionando así una climatización excepcionalmente agradable.



Diseño compacto, elegante y de un solo movimiento

Con su forma aerodinámica y de un solo movimiento, la unidad tiene un aspecto elegante y compacto cuando se instala para que tenga una apariencia innovadora en cualquier habitación.

Tecnología de ahorro energético que ofrece una eficiencia de primera clase

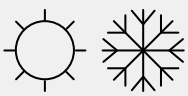
La optimización de la forma de la carcasa y del ventilador asegura un mayor caudal de aire y una mayor eficiencia. El rendimiento sobresale en el sector; y ello es gracias al motor DC del ventilador y al gran ventilador de caudal de aire diagonal.

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

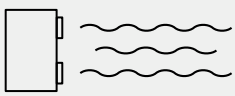
Nuevo Jet Air Stream

Los espacios grandes a menudo se calientan con calderas y calentadores unitarios, que son ineficientes, ruidosos, complejos y caros, además de que utilizan combustibles fósiles y rara vez ofrecen integración de refrigeración para el verano.
El Jet Air Stream proporciona una solución eficiente y sostenible para la calefacción y la refrigeración durante todo el año en espacios grandes. Asegura un confort óptimo para el usuario, un entorno tranquilo y es mucho más fácil de instalar que otros sistemas.

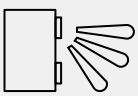




Calefacción y refrigeración eficientes.



Distribución del aire a larga distancia.



Smart Jet: racores autodirigidos.



Funcionamiento silencioso.

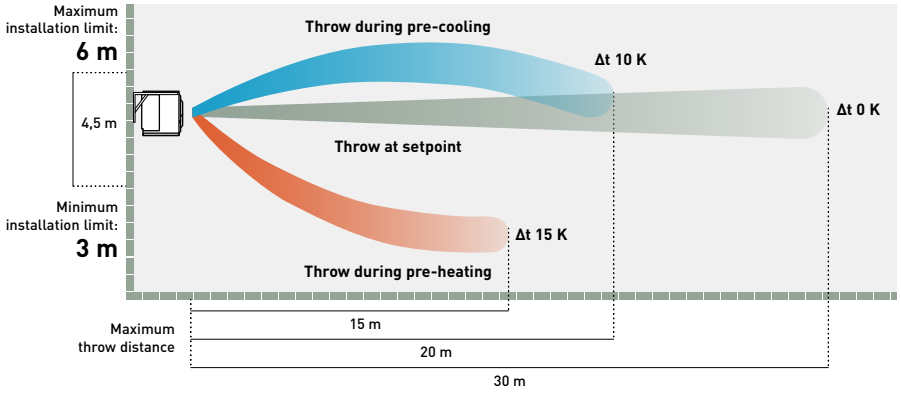


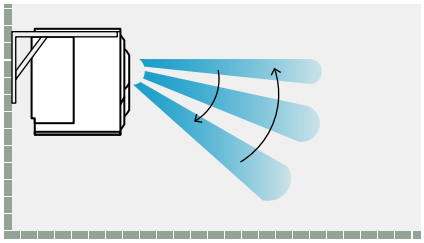
El Jet Air Stream se ha diseñado para grandes espacios que requieren una alta distribución del aire, como gimnasios, áreas de producción y almacenes.

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Alta distribución del aire para grandes espacios

Alto volumen de aire con una distancia de caudal de aire de hasta 30 m para garantizar una comodidad óptima para espacios grandes como almacenes y gimnasios.



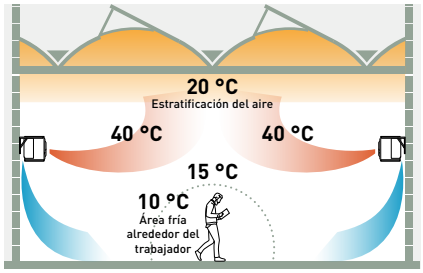


Smart Jet: racores autodirigidos

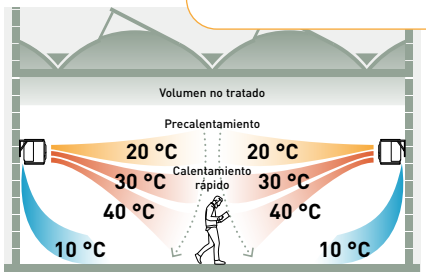
Los modelos Jet Air Stream Smart garantizan un confort óptimo al impedir la pérdida de calor. Los movimientos del racor se adaptan dinámicamente a la temperatura del aire entrante, lo que evita la estratificación y mantiene una temperatura ideal exclusivamente en el área ocupada.

Funcionamiento del Jet Air Stream

En modo frío, la lógica de funcionamiento del racor se invierte hasta alcanzar el punto de ajuste.



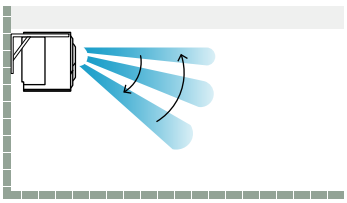
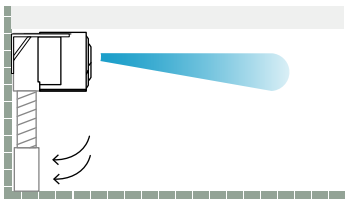
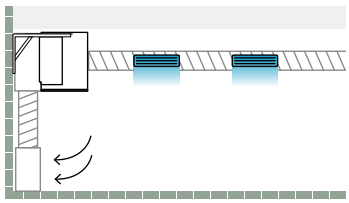
Solución existente en calefacción.
La estratificación del aire ocurre cuando el aire caliente del sistema de calefacción se eleva hacia el techo de la habitación, mientras que el aire frío se queda en la parte inferior. Esto se debe a que el aire caliente es más ligero y se eleva, mientras que el aire más frío es más denso y se mantiene bajo.



Funcionamiento del Jet Air Stream en calefacción.
Precalentamiento: Al arrancarse, el Jet Air Stream Smart dirige los racores horizontalmente para evitar que el aire aún no caliente llegue a las personas.
Calentamiento rápido: Una vez que el aire alcanza la temperatura ideal, la potencia se maximiza y los racores apuntan hacia abajo para asegurar un calentamiento rápido del área ocupada.



Funcionamiento del Jet Air Stream en calefacción.
Mantenimiento con efecto de pala de aire: El Jet Air Stream Smart ajusta la potencia una vez que se alcanza la temperatura deseada. Esto alinea los racores horizontalmente, creando una «pala de aire» como una barrera térmica para optimizar la distribución de calor y evitar la dispersión hacia arriba.

Tipo		Jet Air Stream Smart		Jet Air Stream Standard		Jet Air Stream Ducted	
Caudal de aire	m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h
Modelo		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE	P-VTVF140NC5-PE	P-VTVF250NC5-PE	P-VTVF140PC5-PE	P-VTVF250PC5-PE
Imagen		Smart Jet: racores autodirigidos		Racores manuales		Panel frontal con conductos	
							
Unidad exterior compatible		U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8

Soluciones para aplicaciones de salas de servidores

Las salas de ordenadores y servidores son áreas de aplicación muy sensibles. Se debe evitar cualquier paro provocado por las altas temperaturas. Uno de los puntos clave para asegurar un funcionamiento fiable de refrigeración ininterrumpido son los sistemas redundantes de refrigeración.

Solución PACi.

- Amplio rango de potencias para aplicaciones más grandes
- Opciones Twin, Triple y Doble twin [1)]
- Mayor longitud de tuberías (hasta 90 m) [2)]
- Opciones con potencia frigorífica sensible aumentada
- Opciones de control flexibles y adaptables

1) Compatible solo con PAW-PACR4. 2) Para la unidad Big PACi de 20 kW.

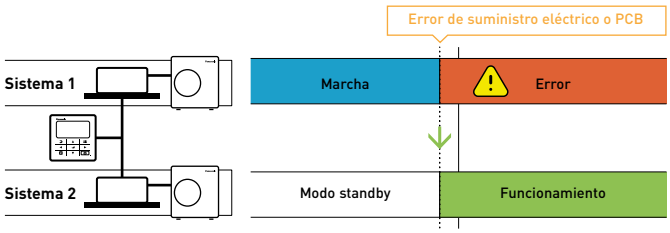


Redundancia garantizada gracias a tres funcionalidades diferentes.

Las salas de ordenadores y servidores son áreas de aplicación muy sensibles. Se debe evitar cualquier paro provocado por las altas temperaturas de la habitación. Uno de los puntos clave para asegurar un funcionamiento fiable de refrigeración ininterrumpido son los sistemas redundantes de refrigeración.

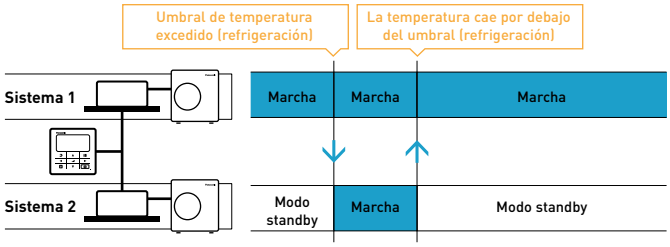
1 Funcionamiento de respaldo

Cuando un aire acondicionado falla, por el motivo que sea, se activará otro desde el modo de reposo y este se ocupará de la carga de refrigeración de la sala.



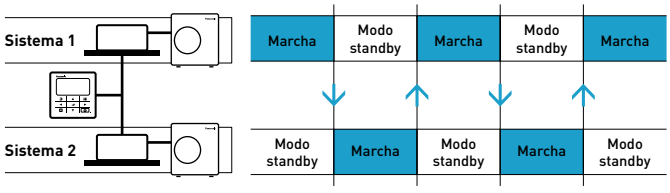
2 Funcionamiento de soporte

El funcionamiento de soporte, también denominado control en cascada, garantiza que una o varias unidades suministren la potencia necesaria para refrigerar la sala cuando sea necesario. Cuando la potencia de un aire acondicionado no sea suficiente, se pondrá en marcha otro para garantizar una refrigeración correcta.



3 Funcionamiento en rotación

El funcionamiento de respaldo y el funcionamiento de soporte son funciones clave para garantizar un funcionamiento redundante en las salas de ordenadores. Este concepto implica un sistema principal y un subsistema. Para evitar un desequilibrio en las horas de funcionamiento de los sistemas, el control redundante iguala el tiempo de funcionamiento rotando el sistema principal y el subsistema. De esta forma, ofrece un «funcionamiento en rotación».



Opciones de control redundante para aplicaciones en funcionamiento las 24 horas del día, los 365 días del año

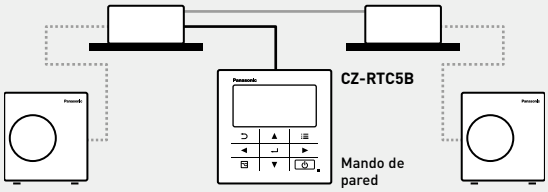
Protege de forma eficaz las salas de rack las 24 horas del día con una completa gama de soluciones que ofrecen un control redundante. Los productos de alta eficiencia ofrecen una refrigeración fiable todo el año.



Solución integral PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2

- Función redundante completa
- Instalación rápida y sencilla con un control de grupo PACi
- Pueden conectarse hasta dos sistemas PACi a un mando de pared
- Se puede seleccionar una configuración Delta T para funcionamiento de soporte de 4 a 10 K
- Se puede conectar a sistemas de control centralizados de Panasonic
- Interfaces opcionales para conexión a un BMS externo (Modbus, BACnet, KNX)



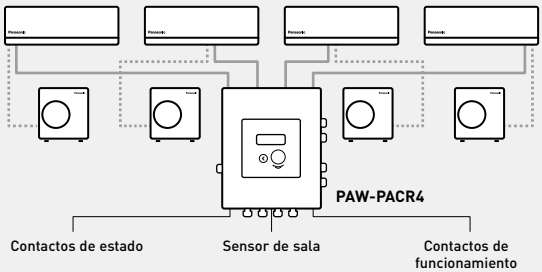


Interfaz para hasta 4 grupos de unidades interiores PACi o VRF

PAW-PACR4

- Control redundante hasta 4 grupos de unidades interiores
- Se puede mostrar el estado real de alarma o funcionamiento de la unidad
- Salida digital común del estado de alarma o funcionamiento
- Se pueden establecer umbrales de temperatura individuales para cada nivel de funcionamiento de soporte (control en cascada)
- Visualización de la temperatura de la sala (mediante el sensor de temperatura propio del dispositivo)
- Conexión Modbus (hasta 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Entradas exteriores disponibles (encendido/apagado, alternar entre calefacción/refrigeración, contacto de prevención de incendios)

* Cambio de calefacción/refrigeración de entrada externa solo para la lógica de control de la interfaz, no para el cambio de modo de la unidad interior.





Gama de unidades comerciales

Página	Unidades interiores	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW [1]	5,0 kW	6,0 kW
P. 230	PACi NX unidad de conducto adaptable · R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
P. 234	NUEVO Big PACi NX conducto de alta presión estática 20-25 kW · R32					
P. 235	Big PACi conducto de alta presión estática 20-25 kW · R32					
P. 236	PACi NX cassette de 4 vías 60x60 · R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E		 S-50PY3E	 S-60PY3E
P. 238	PACi NX cassette de 4 vías 90x90 · R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
P. 242	PACi NX split · R32		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
P. 246	PACi NX consola de techo · R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
P. 250	NUEVO PACi NX Jet Air Stream · R32					

Unidades exteriores	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite Big PACi NX (20-25 kW)		 U-36PZH3E5	 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5
PACi NX Standard	 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5	 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A
Big PACi				

1) Las opciones de unidades interiores de 4,5 kW están disponibles únicamente para combinaciones Twin, Triple y Doble twin. 2) Estas dos unidades no pertenecen a la gama PACi NX, sino que forman parte de la gama Big PACi. * U-__E5 monofásica/U-__E8 trifásica.

UNIDADES OPCIONALES EN LA SECCIÓN DE VENTILACIÓN

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-6071PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E		
				 S-200PE4E	 S-250PE4E
				 S-200PE3E5B	 S-250PE3E5B
 S-6071PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E		
S-6010PK3E	S-6010PK3E				
 S-6071PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E		
			 P-VTVF140MC5-PE / P-VTVF140NC5-PE / P-VTVF140PC5-PE		 P-VTVF250MC5-PE / P-VTVF250NC5-PE / P-VTVF250PC5-PE

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	 U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	 U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	 U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	 U-200PZH4E8	 U-250PZH4E8
 U-71PZ3E5A	 U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	 U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	 U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8		
				 U-200PZH2E8 [3]	 U-250PZH2E8 [3]

Serie PACi NX Elite unidad de conducto adaptable - PF3 · R32

Unidad de conducto adaptable - PF3.
Las dos posibilidades de instalación (montaje en horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.



https://youtu.be/Efl2EQsFB3E

nanoe™ X de serie.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B		**KIT-**	**36PF3ZH5**	**50PF3ZH5**	**60PF3ZH5**	**71PF3ZH45**	**100PF3ZH45**	**125PF3ZH45**	**140PF3ZH45**
Kit con CZ-RTC6BLW2		**KIT-**	**36PF3ZH5-6W**	**50PF3ZH5-6W**	**60PF3ZH5-6W**	**71PF3ZH45-6W**	**100PF3ZH45-6W**	**125PF3ZH45-6W**	**140PF3ZH45-6W**
Potencia frigorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	5,7 (1,2 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	4,24 (3,57 - 5,45)	3,42 (3,11 - 5,45)	3,68 (3,15 - 5,45)	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,8 A++**	**6,1 A++**	**7,1 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,7 %**	**275,9 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,85 (0,22 - 1,12)	1,46 (0,22 - 1,80)	1,55 (0,22 - 2,00)	1,82 (0,39 - 3,24)	3,23 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	185	287	281	332	447	—	—
Potencia calorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,5	12,9	14,5
COP [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	4,17 (3,23 - 5,45)	3,61 (2,97 - 5,45)	3,74 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,5 A+**	**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0 %**	**162,6 %**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,96 (0,22 - 1,55)	1,55 (0,22 - 2,19)	1,87 (0,22 - 2,40)	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1120	1333	1495	1393	2540	—	—
Unidad interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Presión estática externa [5]	Nom. (Mín. - Máx.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	20,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Presión sonora [6]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	250x800x730/25	250x800x730/25	250x1000x730/30	250x1000x730/30	250x1400x730/39	250x1400x730/39	250x1400x730/39
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	4,20 - 4,00 - 3,85	6,90 - 6,60 - 6,35	7,25 - 6,95 - 6,65	9,20 - 8,80 - 8,45	11,50 - 11,00 - 10,50	16,80 - 16,00 - 15,40	19,40 - 18,50 - 17,70
	Calor	A	4,70 - 4,50 - 4,30	7,35 - 7,00 - 6,75	8,65 - 8,30 - 7,95	9,40 - 9,00 - 8,60	13,60 - 13,10 - 12,60	19,10 - 18,20 - 17,50	22,70 - 21,70 - 20,80
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	695x875x320/42	695x875x320/42	695x875x320/43	996x980x370/66	996x980x370/84	996x980x370/86	996x980x370/86
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [7]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [8]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [10] ~ +52	-20 [10] ~ +52	-20 [10] ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (horizontal / vertical)
- Máxima presión estática externa: 150 Pa
- Selección de la posición de entrada del aire (trasera/ inferior)
- Diseño mejorado de bandeja de drenaje apto tanto para la instalación en horizontal como en vertical
- Bomba de drenaje incluida
- nanoe™ X (generador Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para la cubierta con conducto de gran longitud*
- **Nuevo** Filtro de contaminantes atmosféricos BION para determinados tipos de agentes contaminantes, como el dióxido de nitrógeno (NO_2), los óxidos de nitrógeno (NO_X) y el ozono (O_3) (opcional)
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®

* El rendimiento del nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud, según un estudio interno de Panasonic.

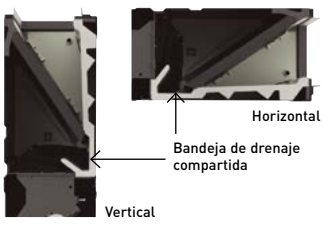
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, ideal para la instalación remota de unidades lejos de las salas.



Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.





CZ-RTC5B



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit con CZ-RTC5B			**KIT-71PF3ZH48**	**KIT-100PF3ZH48**	**KIT-125PF3ZH48**	**KIT-140PF3ZH48**
Kit con CZ-RTC6BLW2			**KIT-71PF3ZH48-6W**	**KIT-100PF3ZH48-6W**	**KIT-125PF3ZH48-6W**	**KIT-140PF3ZH48-6W**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,0 %**	**275,2 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,82 (0,39 - 3,24)	2,32 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	332	447	—	—
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	7,5	11,5	12,9	14,5
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0 %**	**162,6 %**
Pdesign a -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1394	2540	—	—
Unidad interior			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Presión estática externa [5]	Nom. (Mín. - Máx.)	Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Presión sonora [6]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30	250 x 1400 x 730 / 39	250 x 1400 x 730 / 39	250 x 1400 x 730 / 39
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	3,05 - 2,90 - 2,80	3,85 - 3,70 - 3,50	5,65 - 5,40 - 5,20	6,55 - 6,20 - 6,00
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,65 - 4,40 - 4,20	6,50 - 6,20 - 5,95	7,75 - 7,40 - 7,05
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	996 x 980 x 370 / 66	996 x 980 x 370 / 82	996 x 980 x 370 / 84	996 x 980 x 370 / 84
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [10] ~ +52	-20 [10] ~ +52	-20 [10] ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 8) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 9) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 10) Longitud de tubería de hasta 30 m. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a una instalación estándar (instalación horizontal en el techo, entrada de aire en el lado trasero) y nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa

Accesorios	
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-1014PF3E
PAW-APF800F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-3650PF3E
PAW-APF1000F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-6071PF3E
PAW-APF1400F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-1014PF3E



SEER y SCOP: para S-6071PF3E + U-71PZH4E5. SÚPER SILENCIOSO: para S-3650PF3E + U-36PZH3E5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Standard unidad de conducto adaptable - PF3 · R32

Unidad de conducto adaptable - PF3.
Las dos posibilidades de instalación (montaje en horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.



https://youtu.be/Efl2EQsFB3E

nanoe™ X de serie.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B		**KIT-**	**36PF3Z5**	**50PF3Z5**	**60PF3Z5**	**71PF3Z5**	**100PF3Z5**	**125PF3Z5**	**140PF3Z5**
Kit con CZ-RTC6		**KIT-**	**36PF3Z5-6**	**50PF3Z5-6**	**60PF3Z5-6**	**71PF3Z5-6**	**100PF3Z5-6**	**125PF3Z5-6**	**140PF3Z5-6**
Kit con CZ-RTC6BLW2		**KIT-**	**36PF3Z5-6W**	**50PF3Z5-6W**	**60PF3Z5-6W**	**71PF3Z5-6W**	**100PF3Z5-6W**	**125PF3Z5-6W**	**140PF3Z5-6W**
Potencia frigorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,6 - 7,7)	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	3,78 (3,51 - 5,00)	2,78 (2,76 - 4,63)	3,54 (2,63 - 5,88)	3,18 (2,69 - 4,56)	3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,0 A+**	**6,5 A++**	**6,4 A++**	**6,0 A+**	**6,6 A++**	**257,4 %**	**252,2 %**
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,90 (0,30 - 1,14)	1,80 (0,32 - 1,92)	1,61 (0,34 - 2,40)	2,14 (0,57 - 2,86)	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	198	267	310	391	502	—	—
Potencia calorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,6	3,5	4,7	4,8	8,0	10,5	10,8
COP [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	4,15 (3,51 - 5,36)	3,62 (3,06 - 5,36)	4,04 (2,82 - 6,21)	4,00 (3,03 - 5,68)	4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,4 A+**	**4,1 A+**	**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,82 (0,28 - 1,31)	1,38 (0,28 - 1,73)	1,41 (0,29 - 2,48)	1,70 (0,37 - 2,67)	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	839	1303	1376	1591	2795	—	—
Unidad interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Presión estática externa [5]	Nom. (Mín. - Máx.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Presión sonora [6]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	250x800x730/25	250x800x730/25	250x1000x730/30	250x1000x730/30	250x1400x730/39	250x1400x730/39	250x1400x730/39
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,45-7,15-6,85	9,95-9,50-9,10	13,30-12,70-12,20	17,20-16,40-15,80	20,50-19,60-18,8
	Calor	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,55-6,25-6,00	7,90-7,55-7,25	11,60-11,10-10,60	16,40-15,70-15,00	17,20-16,40-15,80
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	619x824x299/32	619x824x299/35	695x875x320/42	695x875x320/50	996x980x370/83	996x980x370/87	996x980x370/87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35) [7]	1/4 (Ø6,35) [7]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7) [8]	5/8 (Ø15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [9]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (horizontal / vertical)
- Máxima presión estática externa: 150 Pa
- Selección de la posición de entrada del aire (trasera/ inferior)
- Diseño mejorado de bandeja de drenaje apto tanto para la instalación en horizontal como en vertical
- Bomba de drenaje incluida
- nanoe™ X (generador Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para la cubierta con conducto de gran longitud*
- **Nuevo** Filtro de contaminantes atmosféricos BION para determinados tipos de agentes contaminantes, como el dióxido de nitrógeno (NO_2), los óxidos de nitrógeno (NO_x) y el ozono (O_3) (opcional)
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®

* El rendimiento del nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud, según un estudio interno de Panasonic.

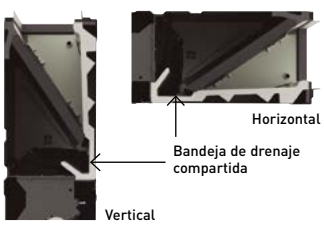
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, ideal para la instalación remota de unidades lejos de las salas.



Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.





CZ-RTC5B



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit con CZ-RTC5B			**KIT-100PF3Z8**	**KIT-125PF3Z8**	**KIT-140PF3Z8**
Kit con CZ-RTC6			**KIT-100PF3Z8-6**	**KIT-125PF3Z8-6**	**KIT-140PF3Z8-6**
Kit con CZ-RTC6BLW2			**KIT-100PF3Z8-6W**	**KIT-125PF3Z8-6W**	**KIT-140PF3Z8-6W**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**256,2 %**	**251,4 %**
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	508	—	—
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	8,0	10,5	10,8
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign a -10 °C		kW	7,8	9,3	9,5
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	2795	—	—
Unidad interior			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Presión estática externa [5]	Nom. (Mín. - Máx.)	Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	3,2	4,1	4,9
Presión sonora [6]	Al / Med / Ba	dB(A)	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	250 x 1400 x 730 / 39	250 x 1400 x 730 / 39	250 x 1400 x 730 / 39
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Calor	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	996 x 980 x 370 / 83	996 x 980 x 370 / 87	996 x 980 x 370 / 87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 8) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 9) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a una instalación estándar (instalación horizontal en el techo, entrada de aire en el lado trasero) y nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa

Accesorios	
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-1014PF3E
PAW-APF800F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-3650PF3E
PAW-APF1000F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-6071PF3E
PAW-APF1400F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-1014PF3E



SEER: para S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: para S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SÚPER SILENCIOSO: para S-3650PF3E + U-36PZ3E5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

NUEVO Big PACi NX conducto de alta presión estática 20,0-25,0 kW · R32

CZ-RTC5B



Novedad 2024





nanoe™ X de serie.

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica	
			20,0 kW	**25,0 kW**
Kit			**KIT-200PE4ZH8**	**KIT-250PE4ZH8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,20 (2,78 - 4,60)	2,74 (2,49 - 4,88)
$\eta_{s,c}$ [2]			**237,8 %**	**213,0 %**
Pdesign		kW	19,0	22,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	5,93 (1,24 - 7,20)	8,04 (1,25 - 10,30)
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Potencia calorífica a -15 °C [3]	Máx.	kW	16,8	19,0
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,55 (3,27 - 4,76)	3,55 (3,07 - 4,78)
$\eta_{s,h}$ [2]			**146,0 %**	**145,0 %**
Pdesign a -10 °C		kW	16,0	17,2
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,31 (1,05 - 7,50)	6,76 (1,15 - 9,00)
Unidad interior			**S-200PE4E**	**S-250PE4E**
Presión estática externa a la salida de fábrica (ajustable)		Pa	75 [4] (120 / 180)	75 [4] (130 / 200)
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 83	486 x 1456 x 916 / 87
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3
Unidad exterior			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Suministro eléctrico		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Seccionador recomendado		A	30	30
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	116 / 136	116 / 148
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	76 / 80	76 / 82
Dimensiones [6] / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	996 x 1140 x 460 / 109	996 x 1140 x 460 / 109
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	5 ~ 100 / 30	5 ~ 100 / 30
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	30 / 80	30 / 80
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) El valor se basa en la interpolación. 4) Configuración de fábrica. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi

Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-GRDSTD1100	Soporte de suelo para exteriores
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

R32 REFRIGERANTE · INVERTER+ · COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE · -15 °C MODO REFRIGERACIÓN · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · nanoeX · BLUEFIN · VENTILADOR DE GRAN TAMAÑO · R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22 / R410A · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Big PACi conducto de alta presión estática 20,0-25,0 kW · R32







CZ-RTC5B

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco.
CZ-RTC6W/BL



Mando de pared CONEX, negro.
CZ-RTC6/BL



Mando inalámbrico con infrarrojos.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trifásica	
			20,0 kW	**25,0 kW**
Kit			**KIT-200PE3ZH8**	**KIT-250PE3ZH8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	19,5 (5,7 - 21,0)	23,2 (6,1 - 27,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,22 (3,09 - 4,52)	3,11 (2,93 - 4,59)
$\eta_{s,c}$ [2]			**207,0 %**	**190,6 %**
Pdesign		kW	19,5	23,2
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,06 (1,26 - 6,80)	7,46 (1,33 - 9,20)
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 29,0)
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,61 (3,16 - 4,76)	3,41 (3,05 - 5,00)
$\eta_{s,h}$ [2]			**141,3 %**	**142,7 %**
Pdesign a -10 °C		kW	17,0	20,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,21 (1,05 - 7,90)	8,21 (1,10 - 9,50)
Unidad interior			**S-200PE3E5B**	**S-250PE3E5B**
Suministro eléctrico		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Presión estática externa a la salida de fábrica (ajustable)		Pa	75 [3] (120 / 180)	75 [3] (130 / 200)
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Presión sonora [4]	Al / Med / Ba	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86	486 x 1456 x 916 / 88
Unidad exterior			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Suministro eléctrico		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Seccionador recomendado		A	30	30
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	164 / 164	160 / 160
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	77 / 79	78 / 82
Dimensiones [5] / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 1 (25,40)	1/2 (12,70) / 1 (25,40)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	5 ~ 90 / 30	5 ~ 60 / 30
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	30 / 60	30 / 80
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

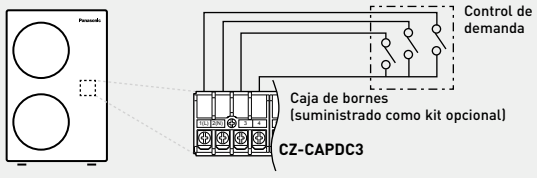
1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías. * No incluye filtro.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
CZ-CAPDC3	Sistema de control de demanda para unidades exteriores PACi y Mini ECOi

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

Sistema control demanda como función estándar

CZ-CAPDC3. Este terminal permite el control de la demanda de la unidad exterior.
Están disponibles varias opciones de configuración:
· Nivel-1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
· Los niveles 1 y 2 pueden configurarse del 40 al 100 % (40, 45, 50... 95, 100, en intervalos del 5 %)
CZ-CAPDC3 también permite una parada forzada que se puede usar para la conexión de alarmas contra incendios en LV3.



+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

R32 REFRIGERANTE · INVERTER+ · COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE · -15 °C MODO REFRIGERACIÓN · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · BLUEFIN · VENTILADOR DE GRAN TAMAÑO · R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22 / R410A · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Elite y Standard cassette de 4 vías 60x60 - PY3 · R32

· De 2,5 a 6,0 kW (4 potencias)
· Máximo SEER: 7,3 A++ / SCOP: 4,7 A++*
· Bomba de drenaje incluida
· Bomba de drenaje de DC e interruptor de flotador para reducir el ruido
· nanoe™ X (Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior

* Para modelo Elite de 3,6 KW.



nanoe™ X de serie.

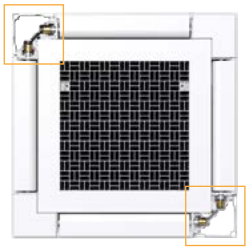
Elite			Monofásica		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Kit			**KIT-36PY3ZH5**	**KIT-50PY3ZH5**	**KIT-60PY3ZH5**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 6,5)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,50 (4,04 - 5,45)	3,76 (3,41 - 5,45)	3,43 (2,77 - 5,45)
SEER [2]			**7,3 A++**	**7,0 A++**	**6,7 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,80 (0,22 - 0,99)	1,33 (0,22 - 1,64)	1,75 (0,20 - 2,35)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	400	685	875
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 7,5)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	4,8
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,12 (3,45 - 5,45)	3,37 (2,95 - 5,45)	3,35 (3,38 - 5,45)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,97 (0,22 - 1,45)	1,66 (0,22 - 2,20)	2,09 (0,22 - 2,22)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1073	1370	1495
Unidad interior			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	9,5 / 7,5 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,5	2,5	2,8
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Panel (Al x An x Pr)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Peso neto	Interior / Panel	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	8,20 - 7,85 - 7,60
	Calor	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	9,70 - 9,25 - 8,90
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	42	42	43
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Diseño compacto y vanguardista

· La profundidad del techo requerida es solo de 250 mm
· La parte visible solo mide 30 mm

Control individual de las lamas

Mejor control del caudal de aire con 4 motores, que proporcionan un control individual de los deflectores.
Perfecta distribución del aire sin caudal de aire directo, para reducir la sensación de corrientes de aire frío.



R32 REFRIGERANTE | A++ 7,3 SEER | A++ 4,7 SCOP | 28 % ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C MODO REFRIGERACIÓN | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | nanoeX | VENTILADOR DC | R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: para S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.



CZ-RTC5B



Panel.
CZ-KPY4

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:





Mando de pared CONEX, blanco.
CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro.
CZ-RTC6/BL/ BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos.
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1

Standard			Monofásica			
			2,5 kW	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Kit			**KIT-25PY3Z5**	**KIT-36PY3Z5**	**KIT-50PY3Z5**	**KIT-60PY3Z5**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,5 (1,5 - 3,9)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,46 (3,55 - 5,88)	3,96 (3,57 - 5,88)	3,50 (3,03 - 6,25)	3,39 (2,77 - 6,90)
SEER [2]			**6,5 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**6,8 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,56 (0,26 - 1,10)	0,91 (0,26 - 1,12)	1,43 (0,24 - 1,85)	1,77 (0,29 - 2,53)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	134	188	238	3,05
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,2 (1,5 - 4,6)	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,6	2,6	3,7	4,7
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,44 (3,41 - 6,52)	4,29 (3,38 - 6,52)	3,94 (2,91 - 7,50)	3,61 (2,86 - 7,60)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,2 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,72 (0,23 - 1,35)	0,84 (0,23 - 1,36)	1,27 (0,20 - 2,20)	1,66 (0,24 - 2,45)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	850	912	1264	1500
Unidad interior			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	31 / 28 / 25	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	46 / 43 / 40	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Panel (Al x An x Pr)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Peso neto	Indoor / Panel	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	2,65 - 2,55 - 2,45	4,20 - 4,05 - 3,85	6,65 - 6,35 - 6,10	8,20 - 7,85 - 7,55
	Calor	A	3,40 - 3,25 - 3,10	3,95 - 3,75 - 3,60	5,695 - 5,70 - 5,45	7,70 - 7,35 - 7,05
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	32	32	35	46
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	30
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

R32 REFRIGERANTE | A++ 7,3 SEER | A++ 4,6 SCOP | 28 % ECONAVI | INVERTER+ | -10 °C MODO REFRIGERACIÓN | -15 °C MODO CALEFACCIÓN | nanoeX | VENTILADOR DC | R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER: para S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP: para S-25PY3E + U-25PZ3E5. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · R32

Cassette de 4 vías 90x90 - PU3.
El potente turboventilador y el sensor inteligente Econavi garantizan una alta eficiencia energética, y nanoe™ X, que viene equipado de serie, proporciona una calidad del aire interior excepcional.



nanoe™ X de serie.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B		**KIT-**	**36PU3ZH5-E**	**50PU3ZH5-E**	**60PU3ZH5-E**	**71PU3ZH45-E**	**100PU3ZH45-E**	**125PU3ZH45-E**	**140PU3ZH45-E**
Kit con CZ-RTC6BLW2		**KIT-**	**36PU3ZH5-6WE**	**50PU3ZH5-6WE**	**60PU3ZH5-6WE**	**71PU3ZH45-6WE**	**100PU3ZH45-6WE**	**125PU3ZH45-6WE**	**140PU3ZH45-6WE**
Potencia frigorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	5,45 (4,60 - 5,45)	4,31 (3,86 - 5,45)	4,05 (3,02 - 5,45)	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,9 A+++**	**8,6 A+++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**	**304,3 %**	**286,6 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,66 (0,22 - 0,87)	1,16 (0,22 - 1,45)	1,48 (0,22 - 2,35)	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	142	203	263	323	426	—	—
Potencia calorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	5,41 (4,55 - 5,45)	4,24 (4,19 - 5,45)	4,02 (3,40 - 5,45)	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,2 %**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,74 (0,22 - 1,10)	1,32 (0,22 - 1,55)	1,74 (0,22 - 2,35)	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Unidad interior			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8	4,9
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Al x An x Pr)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Interior / Panel	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35	8,85 - 8,45 - 8,10	10,06 - 10,02 - 9,75	16,10 - 15,40 - 14,70	18,20 - 17,40 - 16,70
	Calor	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,40 - 9,00 - 8,60	10,90 - 10,60 - 10,10	14,90 - 14,20 - 13,60	18,20 - 17,40 - 16,70
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones
- Econavi: sensor inteligente que reduce la pérdida de energía
- nanoe™ X (Generator Mark 1: 4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior, limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X y modo deshumidificación
- Menor nivel sonoro con el modo de ventilador de baja velocidad
- Ligero, de fácil instalación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Entrada de aire exterior de gran volumen con cámara de mezcla de entrada del aire opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)



CZ-RTC5B







Panel estándar.
CZ-KPU3W



Panel Econavi opcional (se requiere CZ-RTC5B).
CZ-KPU3AW

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco.
CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro.
CZ-RTC6/BL/ BLW2





Mando inalámbrico con infrarrojos.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

			Trifásica			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit con CZ-RTC5B			**KIT-71PU3ZH48-E**	**KIT-100PU3ZH48-E**	**KIT-125PU3ZH48-E**	**KIT-140PU3ZH48-E**
Kit con CZ-RTC6BLW2			**KIT-71PU3ZH48-6WE**	**KIT-100PU3ZH48-6WE**	**KIT-125PU3ZH48-6WE**	**KIT-140PU3ZH48-6WE**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,2 A++**	**303,0 %**	**286,6 %**
Pdesign		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	323	426	—	—
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,1 %**
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1517	2286	—	—
Unidad interior			**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	2,5	1,9	4,8	4,9
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Al x An x Pr)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Indoor / Panel	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	66	82	84	84
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 9) Longitud de tubería de hasta 30 m. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada del aire exterior



SEER y SCOP: para S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Standard cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · R32

Cassette de 4 vías 90x90 - PU3.
El potente turboventilador y el sensor inteligente Econavi garantizan una alta eficiencia energética, y nanoe™ X, que viene equipado de serie, proporciona una calidad del aire interior excepcional.



nanoe™ X de serie.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B		**KIT-**	**36PU3Z5**	**50PU3Z5**	**60PU3Z5**	**71PU3Z5**	**100PU3Z5**	**125PU3Z5**	**140PU3Z5**
Kit con CZ-RTC6		**KIT-**	**36PU3Z5-6**	**50PU3Z5-6**	**60PU3Z5-6**	**71PU3Z5-6**	**100PU3Z5-6**	**125PU3Z5-6**	**140PU3Z5-6**
Kit con CZ-RTC6BLW2		**KIT-**	**36PU3Z5-6W**	**50PU3Z5-6W**	**60PU3Z5-6W**	**71PU3Z5-6W**	**100PU3Z5-6W**	**125PU3Z5-6W**	**140PU3Z5-6W**
Potencia frigorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	4,34 (5,88-3,81)	3,91 (6,25-3,20)	3,73 (6,90-3,01)	3,27 (5,00-2,77)	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,1 A++**	**8,0 A++**	**7,8 A++**	**6,8 A++**	**6,8 A++**	**267,0 %**	**257,0 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,83 (0,25-1,05)	1,28 (0,24-1,75)	1,61 (0,29-2,36)	2,17 (0,52-2,78)	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	156	219	269	365	515	—	—
Potencia calorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	5,07 (4,32 - 6,52)	4,63 (3,48 - 7,50)	4,48 (3,18 - 7,50)	4,23 (3,38 - 6,36)	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,9 A++**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 (at -7 °C)
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,71 (0,23-1,06)	1,08 (0,20-1,84)	1,34 (0,24-2,20)	1,68 (0,33-2,40)	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Unidad interior			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Al x An x Pr)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Interior / Panel	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85	10,00 - 9,65 - 9,25	13,10-12,50-12,00	16,90-16,10-15,40	21,00-20,00-19,20
	Calor	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70	7,80 - 7,45 - 7,15	10,10 - 9,70 - 9,30	13,60-13,00-12,50	16,20-15,50-14,80
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	32	35	42	50	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones
- Econavi: sensor inteligente que reduce la pérdida de energía
- nanoe™ X (Generator Mark 1: 4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior, limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X y modo deshumidificación
- Menor nivel sonoro con el modo de ventilador de baja velocidad
- Ligero, de fácil instalación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Entrada de aire exterior de gran volumen con cámara de mezcla de entrada del aire opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)


CZ-RTC5B




Panel estándar.
CZ-KPU3W


Panel Econavi opcional (se requiere CZ-RTC5B).
CZ-KPU3AW

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:


Mando de pared CONEX, blanco.
CZ-RTC6W/ BL/BLW2


Mando de pared CONEX, negro.
CZ-RTC6/BL/ BLW2


Mando inalámbrico con infrarrojos.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

			Trifásica		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit con CZ-RTC5B			**KIT-100PU3Z8**	**KIT-125PU3Z8**	**KIT-140PU3Z8**
Kit con CZ-RTC6			**KIT-100PU3Z8-6**	**KIT-125PU3Z8-6**	**KIT-140PU3Z8-6**
Kit con CZ-RTC6BLW2			**KIT-100PU3Z8-6W**	**KIT-125PU3Z8-6W**	**KIT-140PU3Z8-6W**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,7 A++**	**265,8 %**	**256,2 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	521	—	—
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0 (at -7 °C)
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	3182	—	—
Unidad interior			**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	2,7	4,8	6,0
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Al x An x Pr)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Indoor / Panel	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Calor	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada del aire exterior



SEER: para S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: para S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Elite split - PK3 · R32

Las unidades split de pared de elegante color mate se pueden ofrecer para muchas aplicaciones como estudios, gimnasios, salas con techo alto o, incluso, salas de servidores.
El diseño compacto y el frontal plano aseguran una instalación discreta, incluso en espacios reducidos.



nanoe™ X de serie.

			Monofásica				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Kit			**KIT-36PK3ZH5**	**KIT-50PK3ZH5**	**KIT-60PK3ZH5**	**KIT-71PK3ZH45**	**KIT-100PK3ZH45**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,93 (4,49 - 5,45)	4,24 (3,61 - 5,45)	3,86 (3,02 - 5,45)	3,50 (2,69 - 5,79)	3,21 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**8,4 A++**	**8,0 A++**	**7,2 A++**	**6,8 A++**	**6,4 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,73 (0,22 - 0,89)	1,18 (0,22 - 1,55)	1,58 (0,22 - 2,35)	2,03 (0,38 - 3,35)	2,96 (0,58 - 3,40)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	150	219	297	365	520
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	9,8
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,82 (4,17 - 5,45)	4,15 (3,55 - 5,45)	4,19 (3,40 - 5,45)	4,00 (3,16 - 5,56)	3,88 (3,43 - 5,54)
SCOP [2]			**4,9 A++**	**4,7 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**3,9 A**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,83 (0,22 - 1,20)	1,35 (0,22 - 1,83)	1,67 (0,22 - 2,35)	2,00 (0,36 - 2,85)	2,45 (0,56 - 3,35)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Unidad interior			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,5
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	13	13	14	14	14
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,3 - 9,80 - 9,40	14,60 - 14,00 - 13,40
	Calor	A	4,05 - 3,90 - ,3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	10,10 - 9,65 - 9,25	12,00 - 11,60 - 11,10
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	42	42	43	66	84
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	30	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador EC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- nanoe™ X (Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

Deflectores cerrados

Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

Funcionamiento supersilencioso

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, flexibilizando el trabajo de instalación.



CZ-RTC5B



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco.
CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro.
CZ-RTC6/BL/ BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos.
CZ-RWS3



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trifásica	
			7,1 kW	**10,0 kW**
Kit			**KIT-71PK3ZH48**	**KIT-100PK3ZH48**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,50 (2,69 - 5,79)	3,21 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**6,7 A++**	**6,3 A++**
Pdesign		kW	7,1	9,5
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,03 (0,38 - 3,35)	2,96 (0,58 - 3,40)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	370	526
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	7,5	9,8
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,00 (3,16 - 5,56)	3,88 (3,43 - 5,54)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**3,9 A**
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,00 (0,36 - 2,85)	2,45 (0,56 - 3,35)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1549	2871
Unidad interior			**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	3,0	4,8
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	14	14
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	3,45 - 3,25 - 3,15	4,95 - 4,70 - 4,50
	Calor	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,10 - 3,90 - 3,70
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	66	82
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 60	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	30	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 9) Longitud de tubería de hasta 30 m. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía



SEER y SCOP: para S-3650PK3E + U-36PZH3E5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Standard split - PK3 · R32

Las unidades split de pared de elegante color mate se pueden ofrecer para muchas aplicaciones como estudios, gimnasios, salas con techo alto o, incluso, salas de servidores.
El diseño compacto y el frontal plano aseguran una instalación discreta, incluso en espacios reducidos.



nanoe™ X de serie.

			Monofásica				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Kit con CZ-RTC5B			**KIT-36PK3Z5**	**KIT-50PK3Z5**	**KIT-60PK3Z5**	**KIT-71PK3Z5**	**KIT-100PK3Z5**
Kit con CZ-RTC6BLW2			**KIT-36PK3Z5-6W**	**KIT-50PK3Z5-6W**	**KIT-60PK3Z5-6W**	**KIT-71PK3Z5-6W**	**KIT-100PK3Z5-6W**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,14 (3,74 - 5,88)	3,52 (3,03 - 6,25)	3,67 (3,01 - 6,90)	3,16 (2,77 - 5,00)	3,47 (3,13 - 5,36)
SEER [2]			**7,6 A++**	**7,4 A++**	**7,0 A++**	**5,8 A+**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,87 (0,26 - 1,07)	1,42 (0,24 - 1,85)	1,66 (0,29 - 2,36)	2,25 (0,52 - 2,78)	2,59 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	166	237	3,05	429	485
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,7	3,9	4,8	5,0	6,2
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,62 (4,11 - 6,52)	4,20 (3,17 - 7,50)	4,39 (3,18 - 7,50)	4,23 (3,38 - 6,36)	3,93 (3,56 - 5,36)
SCOP [2]			**4,5 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,4 A+**	**3,9 A**
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,78 (0,23 - 1,12)	1,19 (0,20 - 2,02)	1,39 (0,24 - 2,20)	1,68 (0,33 - 2,40)	2,29 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
Unidad interior			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	13	13	14	14	14
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	Calor	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	32	35	42	50	83
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88) [7]	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	10	15	15	17	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,4 / 1,62
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador EC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- nanoe™ X (Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

Deflectores cerrados

Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

Funcionamiento supersilencioso

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, flexibilizando el trabajo de instalación.



CZ-RTC5B



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica
			10,0 kW
Kit con CZ-RTC5B			**KIT-100PK3Z8**
Kit con CZ-RTC6BLW2			**KIT-100PK3Z8-6W**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,5 A++**
Pdesign		kW	9,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	485
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	6,2
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**3,9 A**
Pdesign a -10 °C		kW	9,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	3231
Unidad interior			**S-6010PK3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	4,3
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	49 / 45 / 41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	65 / 61 / 57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	14
nanoe X Generator			Mark 2
Unidad exterior			**U-100PZ3E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,30 - 4,10 - 3,95
	Calor	A	3,80 - 3,65 - 3,50
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0 / 73,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,4 / 1,62
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía



SEER: para S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP: para S-6010PK3E + U-60PZ3E5A. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Elite consola de techo - PT3 · R32

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes.
Todas las potencias tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.



nanoe™ X de serie.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PT3ZH5	KIT-50PT3ZH5	KIT-60PT3ZH5	KIT-71PT3ZH45	KIT-100PT3ZH45	KIT-125PT3ZH45	KIT-140PT3ZH45
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Potencia frigorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	4,86 (4,55 - 5,45)	4,03 (3,57 - 5,45)	3,82 (3,02 - 5,45)	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,4 A++**	**7,5 A++**	**7,3 A++**	**7,3 A++**	**278,4 %**	**263,3 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,72 (0,22 - 0,88)	1,24 (0,22 - 1,57)	1,57 (0,22 - 2,35)	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,62 - 6,00)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	160	237	280	326	456	—	—
Potencia calorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	5,00 (4,17 - 5,45)	4,03 (3,94 - 5,45)	4,14 (3,40 - 5,45)	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6 %**	**169,3 %**
Pdesign a -10 °C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,80 (0,22 - 1,20)	1,39 (0,22 - 1,65)	1,69 (0,22 - 2,35)	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—
Unidad interior			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	36 / 32 / 28	37 / 33 / 28	38 / 34 / 29	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	54 / 50 / 46	55 / 51 / 46	56 / 52 / 47	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,85 - 5,60 - 5,40	7,35 - 7,05 - 6,75	8,80 - 8,40 - 8,05	11,60 - 11,10 - 10,60	17,10 - 16,40 - 15,70	20,40 - 19,50 - 18,70
	Calor	A	3,90 - 3,75 - ,3,60	6,60 - 6,30 - 6,05	7,85 - 7,50 - 7,20	10,20 - 9,75 - 9,35	13,70 - 13,20 - 12,70	18,10 - 17,30 - 16,60	23,20 - 22,20 - 21,20
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m
- Conexión para aire exterior disponible en la unidad
- El diseño delgado con 235 m de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento supersilencioso
- nanoe™ X (Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble twin
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

Mejora adicional del confort con la distribución del caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.
La gran abertura de descarga de aire amplía el caudal de aire a izquierda y derecha. La sensación desagradable que causa el aire proyectado directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.



CZ-RTC5B



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-71PT3ZH48**	**KIT-100PT3ZH48**	**KIT-125PT3ZH48**	**KIT-140PT3ZH48**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**7,2 A++**	**277,3 %**	**262,4 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,66 - 6,00)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	331	462	—	—
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6 %**	**169,3 %**
Pdesign a -10 °C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1400	2427	—	—
Unidad interior			**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	34	40	40	40
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	66	82	84	84
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 9) Longitud de tubería de hasta 30 m. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

R32 REFRIGERANTE | A++ 7,7 SEER | A++ 4,9 SCOP | INVERTER+ | -15 °C MODO REFRIGERACIÓN | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | nanoeX | R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: para S-3650PT3E + U-36PZH3E5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Standard consola de techo - PT3 · R32

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes.
Todas las potencias tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.



nanoe™ X de serie.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B		**KIT-**	**36PT3Z5**	**50PT3Z5**	**60PT3Z5**	**71PT3Z5**	**100PT3Z5**	**125PT3Z5**	**140PT3Z5**
Kit con CZ-RTC6BLW2		**KIT-**	**36PT3Z5-6W**	**50PT3Z5-6W**	**60PT3Z5-6W**	**71PT3Z5-6W**	**100PT3Z5-6W**	**125PT3Z5-6W**	**140PT3Z5-6W**
Potencia frigorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,2)	6,0 (2,0 - 7,1)	6,8 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	4,14 (3,69 - 5,17)	3,03 (2,86 - 5,00)	3,59 (2,90 - 6,90)	3,24 (2,75 - 4,91)	3,64 (2,80 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**5,9 A+**	**6,6 A++**	**241,7 %**	**228,8 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,85 (0,29 - 1,10)	1,65 (0,30 - 1,82)	1,67 (0,29 - 2,45)	2,10 (0,53 - 2,80)	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Potencia calorífica	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	3,5 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	W/W	4,61 (3,51 - 5,70)	3,73 (3,12 - 6,25)	4,11 (2,92 - 6,67)	4,20 (3,06 - 5,68)	4,24 (3,30 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**4,1 A+**	**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Consumo	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	0,76 (0,26 - 1,31)	1,34 (0,24 - 2,05)	1,46 (0,27 - 2,40)	1,62 (0,37 - 2,65)	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Unidad interior			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	36 / 32 / 28	37 / 33 / 28	38 / 34 / 29	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	54 / 50 / 46	55 / 51 / 46	56 / 52 / 47	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,90 - 3,75 - 3,60	7,65 - 7,30 - 7,00	7,75 - 7,40 - 7,10	9,75 - 9,30 - 8,95	13,70 - 13,10 - 12,60	18,20 - 17,40 - 16,70	22,70 - 21,70 - 20,80
	Calor	A	3,55 - 3,40 - 3,25	6,30 - 6,00 - 5,75	6,75 - 6,50 - 6,20	7,50 - 7,20 - 6,90	11,80 - 11,30 - 10,80	15,50 - 14,80 - 14,20	18,30 - 17,50 - 16,80
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	32	35	42	50	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m
- Conexión para aire exterior disponible en la unidad
- El diseño delgado con 235 m de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento supersilencioso
- nanoe™ X (Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Single y Twin
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

Mejora adicional del confort con la distribución del caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.
La gran abertura de descarga de aire amplía el caudal de aire a izquierda y derecha. La sensación desagradable que causa el aire proyectado directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.



CZ-RTC5B



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit con CZ-RTC5B			**KIT-100PT3Z8**	**KIT-125PT3Z8**	**KIT-140PT3Z8**
Kit con CZ-RTC6BLW2			**KIT-100PT3Z8-6W**	**KIT-125PT3Z8-6W**	**KIT-140PT3Z8-6W**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,64 (3,50 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**241,7 %**	**228,8 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	537	—	—
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Potencia calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,24 (3,50 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	3331	—	—
Unidad interior			**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	4,1	5,7	6,9
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	40	40	40
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Calor	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

R32 REFRIGERANTE | A++ 7,3 SEER | A++ 4,6 SCOP | INVERTER+ | -10 °C MODO REFRIGERACIÓN | -15 °C MODO CALEFACCIÓN | nanoeX | R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: para S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

NUEVO PACi NX Jet Air Stream · R32

- Solución de ahorro energético para calefacción y refrigeración durante todo el año en espacios grandes y de techos altos
- Alto volumen de aire de hasta 5000 m³/h y larga distancia máxima del dardo de aire de 30 m
- Comodidad óptima con Smart Jet: racores autodirigidos

Novedad 2024







Controlador de panel táctil.
PCZ-AHRX0012





Caudal de aire			**2500 m³/h**	**2500 m³/h**	**5000 m³/h**
Kit			**KIT-140MC5ZH5**	**KIT-140MC5ZH8**	**KIT-250MC5ZH8**
Mando de pared			**PCZ-AHRX0012**	**PCZ-AHRX0012**	**PCZ-AHRX0012**
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	13,4 (3,3 - 15,3)	13,4 (3,3 - 15,3)	22,0 (6,1 - 25,6)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,38 (2,59 – 4,18)	3,38 (2,59 – 4,18)	2,74 (2,49 – 4,88)
SEER / $\eta_{s,c}$			—	—	—
Pdesign		kW	—	—	—
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	15,3 (3,3 – 17,4)	15,3 (3,3 – 17,4)	24,0 (5,5 – 27,6)
COP [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,33 (3,10 – 4,29)	3,33 (3,10 – 4,29)	3,55 (3,07 – 4,78)
SCOP / $\eta_{s,h}$			—	—	—
Pdesign a -10 °C		kW	—	—	—
			Jet Air Stream Smart	**Jet Air Stream Smart**	**Jet Air Stream Smart**
Unidad interior			**P-VTVF140MC5-PE**	**P-VTVF140MC5-PE**	**P-VTVF250MC5-PE**
Tipo de racores			Smart Jet: racores autodirigidos	Smart Jet: racores autodirigidos	Smart Jet: racores autodirigidos
Número de racores			2	2	4
Presión estática externa		Pa	170	170	170
Caudal de aire		m³/h	2500	2500	5000
Presión sonora [2]	Frío / Calor	dB(A)	39	39	42
Potencia sonora [3]	Al / Med / Ba	dB(A)	—	—	—
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	802 x 1010 x 893	802 x 1010 x 893	1026 x 1360 x 953
Peso neto		kg	75	75	97
Unidad exterior			**U-140PZH4E5**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Suministro eléctrico		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusible recomendado		A	40	16	30
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	56 / 56	56 / 56	59 / 63
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Peso neto		kg	86	84	109
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15 / 30 [4]	15 / 30 [4]	30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	40	40	80
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-20 [5] ~ +52	-20 [5] ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35

datos provisionales

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Presión acústica media a 5 m Lp. 3) Potencia sonora radiada a 5 m Lp. 4) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 5) Longitud de tubería de hasta 30 m.

Configuraciones opcionales*		**Tipo de panel frontal**	**Caudal de aire (m³/min)**
P-VTVF140NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Racores manuales	2500
P-VTVF250NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Racores manuales	5000
P-VTVF140PC5-PE	Jet Air Stream Ducted	Panel frontal con conductos	2500
P-VTVF250PC5-PE	Jet Air Stream Ducted	Panel frontal con conductos	5000

* Los datos técnicos del producto son los mismos que los de Jet Air Stream Smart.

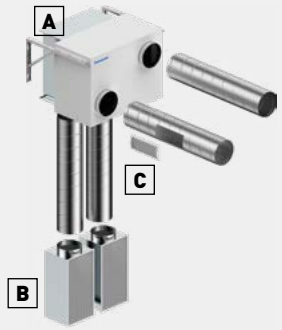
Accesorios		
	PCZ-AHRX0012	Controlador de panel táctil con integración Modbus y control de grupo de hasta ocho unidades
	PCZ-AHRP0681	Caja de montaje encastrada para el controlador
A	**PCZ-AHRX0051**	Cámara de mezcla de aire de entrada tipo conducto (1 × 355 mm DN) para VTVF140N y VTVF140P.
A	**PCZ-AHRX0052**	Cámara de mezcla de aire de entrada tipo conducto (2 × 355 mm DN) para VTVF250N y VTVF250P.
B	**PCZ-AHRX0061**	Módulo de entrada de aire en tierra (VTVF250 requiere dos de ellos)
C	**PCZ-AHRX0071**	Rejilla de suministro de aire para conductos

Accesorios para configuraciones de entrada de aire remota.

Versión manual.



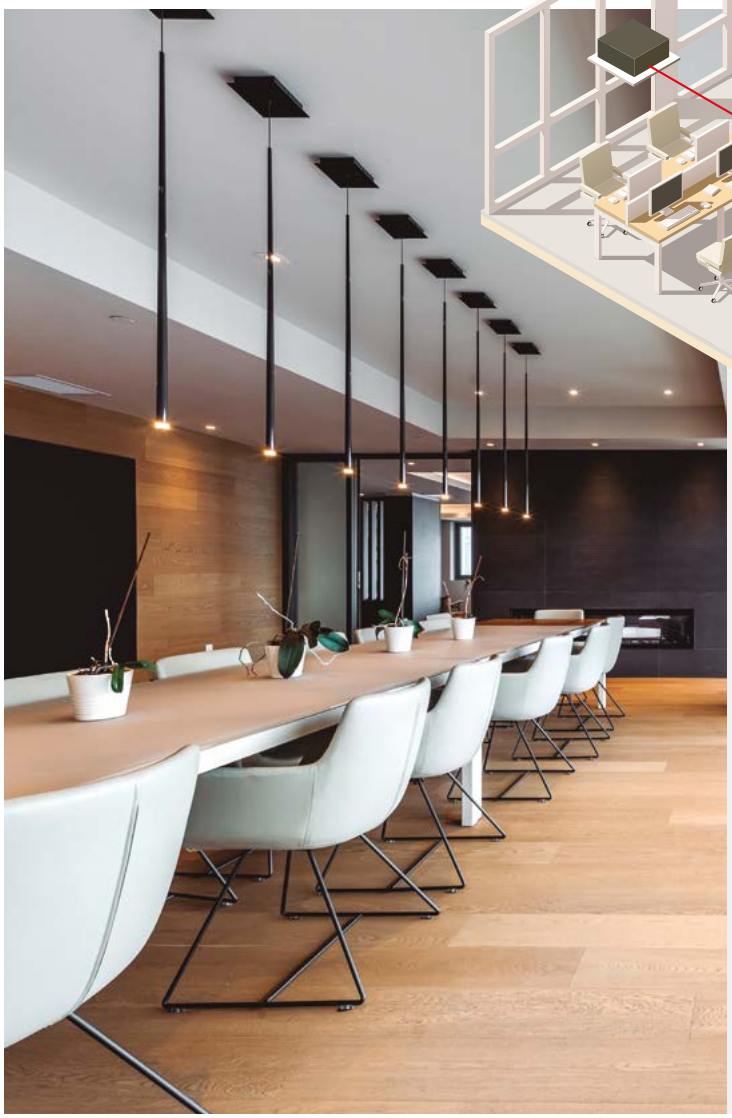
Versión con conductos.

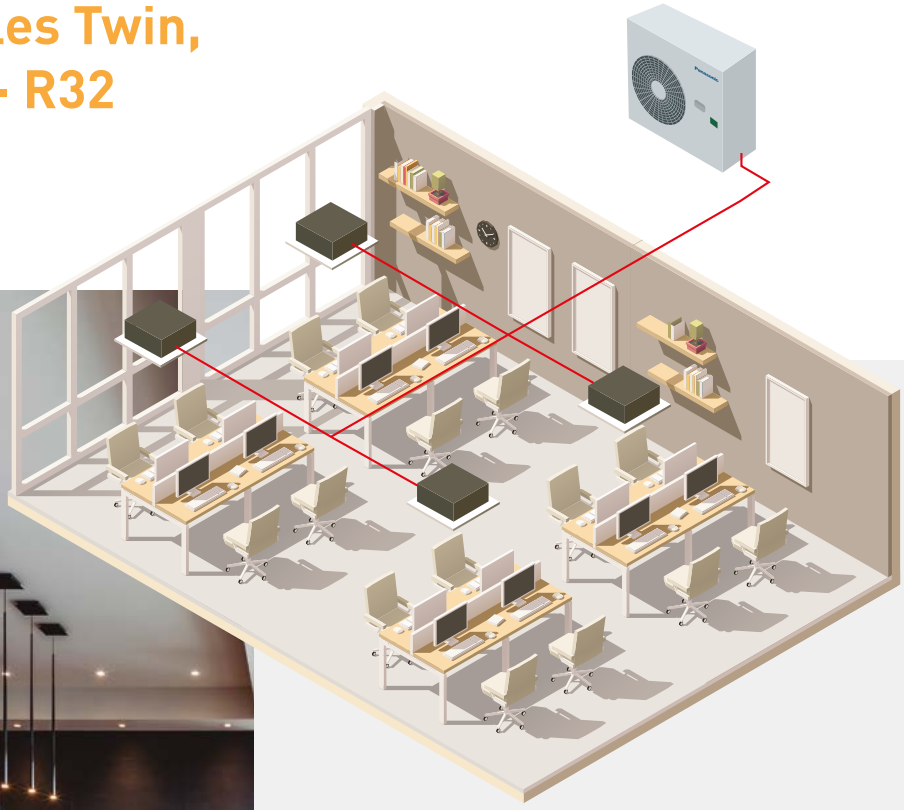


R32 REFRIGERANTE · INVERTER+ · COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · SUPERSILENCIOSO · R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22 / R410A · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Sistemas comerciales Twin, Triple y Doble twin · R32





Con este sistema, una sola unidad exterior puede repartir su potencia simultáneamente entre hasta 4 unidades interiores, para una mejor distribución del espacio. Esto hace que el sistema sea particularmente adecuado para zonas de uso común. Reduce la concentración de ruido y permite alcanzar idéntica temperatura en todos los puntos de la sala. Es posible conectar una gran variedad de unidades interiores del mismo tipo en múltiples combinaciones (incluyendo splits de pared, cassettes, conductos y consolas de techo).

1 **PACi NX Elite de 7,1 a 14,0 kW**

Hasta cuatro unidades interiores con una sola unidad exterior. Las unidades Elite de Panasonic 7,1, 10,0, 12,0 y 14,0 pueden instalarse en sistemas Twin, Triple y Doble twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

2 **PACi NX Standard de 10,0 a 14,0 kW**

Hasta dos unidades interiores con una sola unidad exterior. Las unidades PACi Standard de Panasonic se pueden instalar como sistemas Single y Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la siguiente tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

3 **Big PACi NX y Big PACi Elite de 20,0 a 25,0 kW**

Hasta cuatro unidades interiores conectables a la misma unidad exterior. Las unidades PACi 20,0 y 25,0 de Panasonic pueden instalarse en sistemas Twin, Triple y Doble twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

Sistemas comerciales Twin, Triple y Doble twin · R32

Novedad 2024



PACi NX Elite y PACi Elite unidades exteriores · R32

			PACi NX				Big PACi NX		Big PACi	
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Unidad exterior monofásica			**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	—	—	—	—
Unidad exterior trifásica			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Potencia frigorífica [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
Potencia calorífica [1]	Nom. (Mín. - Máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 31,5)
Suministro eléctrico	Monofásica	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—	—	—
	Trifásica	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Conexión interior / exterior		mm^2	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	—	—	—	—
Caudal de aire	Frío / Calor	m^3/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0	164 / 164	160 / 160	164 / 164	160 / 160
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56	59 / 61	59 / 63	59 / 61	59 / 63
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74	77 / 79	78 / 82	77 / 79	78 / 82
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto	1f / 3f	kg	66	84 / 82	86 / 84	86 / 84	109	109	117	128
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
Rango de longitud de tubería	Mín. ~ Máx.	m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 90	5 ~ 60
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	30	30	30	30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	30	40	40	40	80	80	60	80
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24	4,80 / 3,24	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-15 ~ +52	-15 ~ +52	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) 7,1 - 14,0 kW con cassette de 4 vías 90x90. 20,0-25,0 kW con conducto de alta presión estática. 2) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 3) Longitud de tubería de hasta 30 m.



PACi NX Standard unidades exteriores · R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unidad exterior monofásica			**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Unidad exterior trifásica			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Potencia frigorífica [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Potencia calorífica [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Suministro eléctrico	Monofásica	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Trifásica	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Conexión interior / exterior		mm^2	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m^3/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería	Mín. ~ Máx.	m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [2]	Máx.	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,4 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

1) Con cassette de 4 vías 90x90. 2) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba.

R32 REFRIGERANTE | INVERTER+ | COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE | VENTILADOR DC | R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Unidades interiores compatibles para combinaciones multi

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco.
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Mando de pared CONEX, negro.
CZ-RTC6/BL/BLW2



Mando de pared.
CZ-RTC5B



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.

Unidad de conducto adaptable	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones	Presión estática externa	Presión sonora [1]	Volumen de aire [2]
				Al x An x Pr	Nominal (Mín. - Máx.)	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30 / 27 / 22 - 34 / 30 / 25	14,0 / 13,0 / 10,0 - 16,0 / 15,0 / 12,0
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30 / 26 / 23 - 30 / 26 / 23	21,0 / 19,0 / 15,0 - 21,0 / 19,0 / 15,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	40 (10 - 150) - 50 (10 - 150)	33 / 29 / 25 - 35 / 31 / 27	32,0 / 26,0 / 21,0 - 34,0 / 29,0 / 23,0
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50 (10 - 150)	39 / 35 / 29	36,0 / 32,0 / 25,0





Panel (se vende por separado).
CZ-KPY4

PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.

Cassette de 4 vías 60x60	Unidad interior (panel CZ-KPY4)	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones Interior / Panel	Presión sonora [1]	Volumen de aire [2]
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	31 / 28 / 25	8,5 / 7,0 / 6,0
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	34 / 30 / 25	9,5 / 7,5 / 6,0
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	39 / 34 / 27	12,0 / 9,5 / 6,5
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	43 / 37 / 31	14,0 / 10,5 / 8,0





Paneles (se venden por separado).
CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW

PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.

Cassette de 4 vías 90x90	Unidad interior (paneles CZ-KPU3W/3AW)	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones Interior / Panel	Presión sonora [1]	Volumen de aire [2]
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	30 / 28 / 27 - 32 / 29 / 27	14,5 / 13,0 / 11,5 - 16,5 / 13,5 / 11,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	36 / 31 / 28 - 37 / 31 / 28	21,0 / 16,0 / 13,0 - 22,0 / 16,0 / 13,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	45 / 38 / 32 - 46 / 39 / 33	36,0 / 26,0 / 18,0 - 37,0 / 27,0 / 19,0
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	47 / 40 / 34	38,0 / 29,0 / 20,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.

Split	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones	Presión sonora [1]	Volumen de aire [2]
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302 x 1120 x 236	35 / 31 / 27 - 40 / 36 / 32	13,0 / 11,0 / 9,0 - 16,0 / 13,5 / 11,0
6,0 - 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 - 7,1	7,0 - 8,0	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40 - 47 / 44 / 40	20,0 / 17,5 / 14,5 - 20,0 / 17,5 / 14,5
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1120 x 236	49 / 45 / 41	22,0 / 18,5 / 15,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.

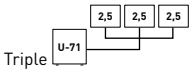
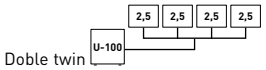
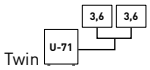
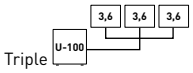
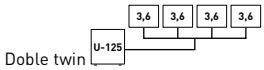
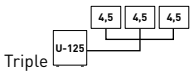
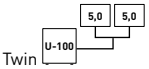
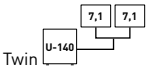
Consola de techo	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones	Presión sonora [1]	Volumen de aire [2]
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36 / 32 / 28 - 37 / 33 / 28	14,0 / 12,0 / 10,5 - 15,0 / 12,5 / 10,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38 / 34 / 29 - 39 / 35 /30	20,0 / 17,0 / 14,5 - 21,0 / 18,0 / 15,5
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235 x 1590 x 690	42 / 37 / 34 - 46 / 40 / 35	30,0 / 25,0 / 23,0 - 34,0 / 28,0 / 24,0
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	47 / 41 / 36	35,0 / 29,0 / 25,0

* Los datos que se muestran en estas tablas se basan en combinaciones de PACi NX Elite. 1) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97.
2) Configuración de fábrica.

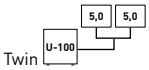
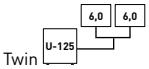
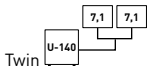
Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Combinaciones en funcionamiento simultáneo

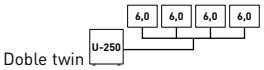
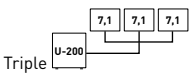
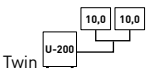
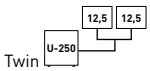
PACi NX Elite de 7,1 a 14,0 kW combinaciones en funcionamiento simultáneo · R32

		Exterior			
Potencia	**Interior**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
2,5 kW	S-25PY3E				
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
4,5 kW	S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				

PACi NX Standard de 10,0 a 14,0 kW combinaciones en funcionamiento simultáneo · R32

		Exterior		
Potencia	**Interior**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			

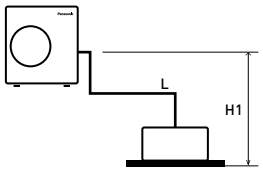
Big PACi NX y Big PACi de 20,0 a 25,0 kW combinaciones en funcionamiento simultáneo · R32

		Exterior	
Potencia	**Interior**	**20,0 kW**	**25,0 kW**
5,0 kW	S-3650PF3E* S-3650PU3E		
6,0 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		

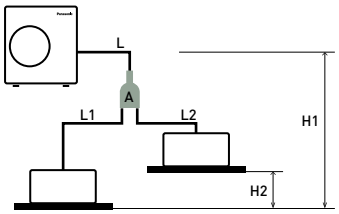
* Disponible con Big PACi NX (PZH4).

Disposiciones de las tuberías de refrigerante

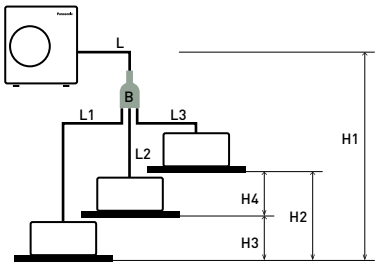
Single



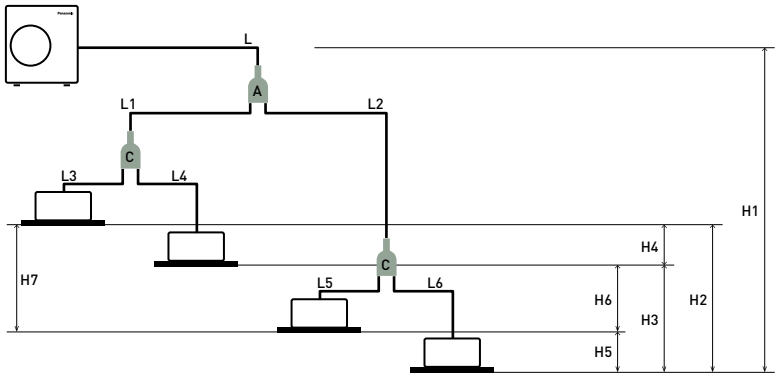
Twin



Triple



Doble twin



Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble twin de 7,1 a 14,0 kW.
Derivador (se vende por separado).
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Sistema PACi Standard Twin de 10,0 a 14,0 kW.
Derivador (se vende por separado).
A= CZ-P224BK2BM

Sistema Big PACi NX y Big PACi Twin, Triple y Doble twin de 20,0 a 25,0 kW.
Derivador (se vende por separado).
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Sistema Twin	**Sistema PACi Standard Single y Twin de 7,1 a 14,0 kW**			**Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble twin de 7,1 a 25 kW**					
	Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos anteriores)		**Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños...**	**Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos anteriores)**				**Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños de 7,1 a 14,0 kW**	**Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños de 20,0 a 25,0 kW**
	Single	**Twin**		**Single**	**Twin**	**Triple**	**Doble twin**		
Longitud total de tubería	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Longitud máxima de tubería desde la unidad exterior a la unidad interior más alejada	–	–	–	–	L + L1 o L + L2	L + L1 o L + L2 o L + L3	L + L1 + L3 o L + L1 + L4 o L + L2 + L5 o L + L2 + L6	–	U-200: 90 m U-250: 60 m
Longitud de derivación máxima	–	L1 L2	≤ 15	–	L1 o L2	L1 o L2 o L3	L1 + L3 o L1 + L4 o L2 + L5 o L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Diferencias de longitud de derivación máxima	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	–	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Máx.) L1 + L3 (Mín.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencias máximas de longitud de la tubería después de la primera derivación (Doble twin)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencias máximas de longitud de la tubería después de la segunda derivación (Doble twin)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencia de altura (unidad exterior situada más alta)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Diferencia de altura (unidad exterior situada más baja)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Desnivel máximo entre unidades interiores	–	H2	≤ 0,5	–	H2	H2 o H3 o H4	H2 o H3 o H4 o H5 o H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

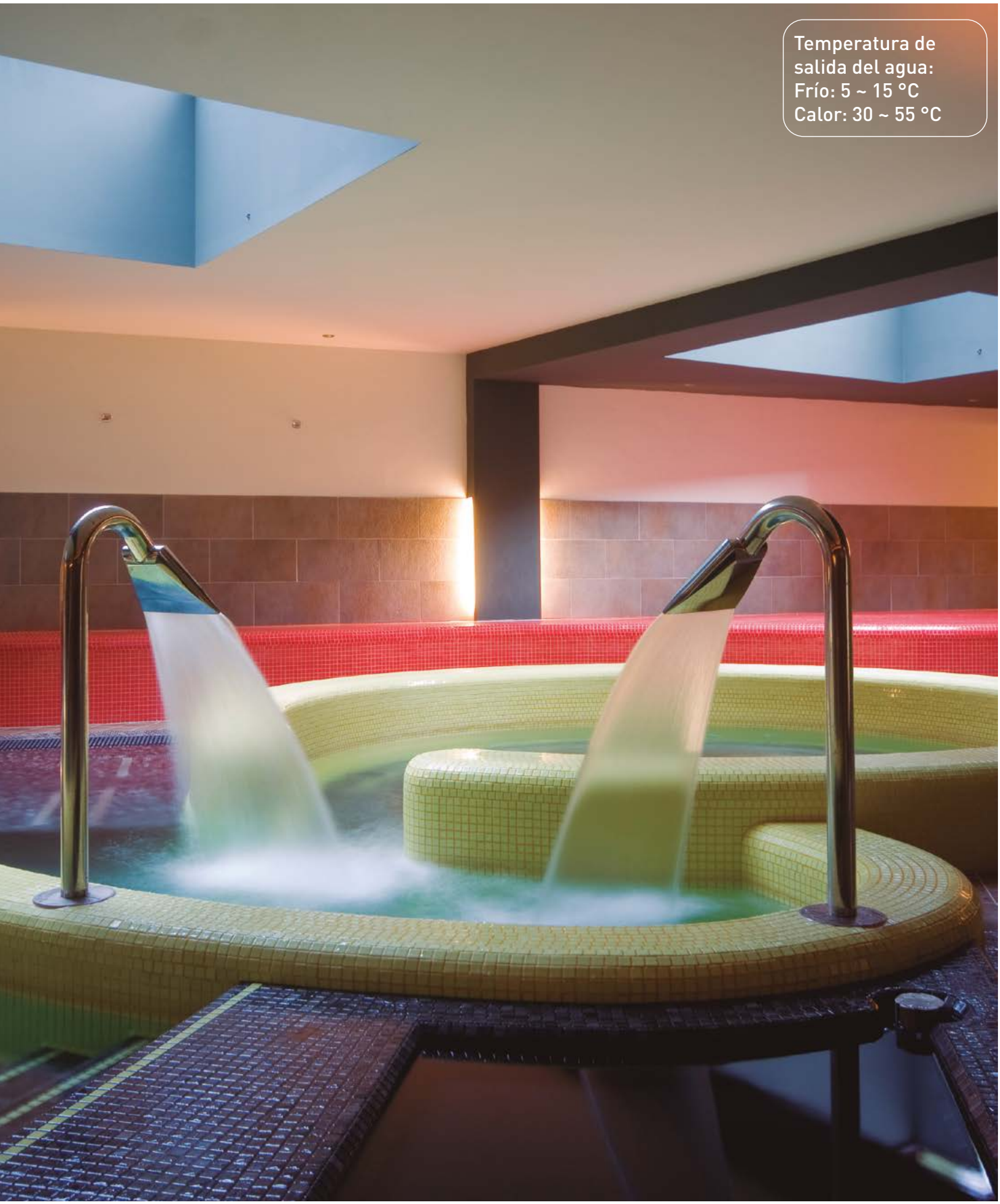
Sistema Twin	**Sistema PACi Standard Single y Twin de 7,1 a 14,0 kW**				**Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble twin de 7,1 a 14,0 kW**						**Sistema Big PACi NX y Big PACi Twin, Triple y Doble twin de 20,0 a 25,0 kW**				
	Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L)		**Tubo de conexión de la unidad interior (L1, L2)**		**Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L)**	**Diámetro de tubería de conexión de la unidad interior (L1, L2, L3, L4) (mm)**					**Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L) (mm)**		**Tubería de distribución Doble twin (L1, L2) [1]**	**Unidad interior connection pipe diameter [2]**	
Potencia del tipo de unidad	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Tubería de líquido (mm)	Ø9,52	Ø12,70	Ø 6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,70	Ø9,52	Ø 6,35	Ø9,52
Tubería de gas (mm)	Ø15,88	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø15,88	Ø12,70	Ø12,70	Ø12,70	Ø15,88	Ø15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88
Cantidad adicional de gas (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Potencia total de la unidad interior conectada después de la derivación. 2) Tipo cassette de 4 vías.

Para realizar cargas adicionales, sumar las longitudes de la tubería principal (L) > y derivación (L1 > L2 > L3) y seleccionar la cantidad de refrigerante correspondiente al diámetro y longitud de tubería de la tubería de líquido restante (tras longitud de tubería sin carga: 30 m) según la tabla de arriba.

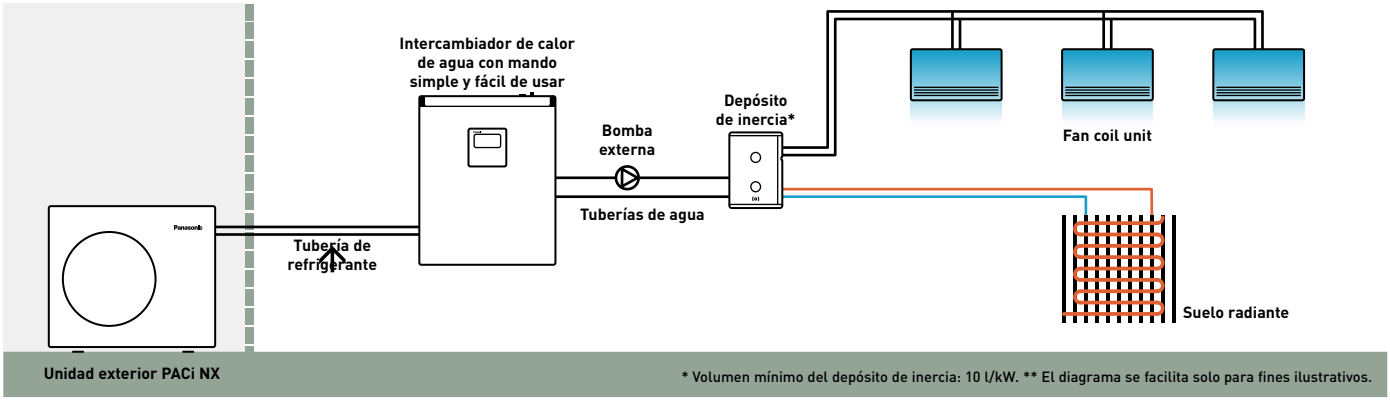
Panasonic PACi NX con intercambiador de calor de agua para la producción de agua refrigerada y caliente

Panasonic presenta un intercambiador de calor de agua de alta eficiencia para la serie PACi NX.
Este innovador producto ofrece más posibilidades para soluciones PACi añadiendo opciones hidráulicas.



PACi NX con intercambiador de calor de agua para la producción de agua refrigerada y caliente.

Ejemplo de sistema.



* Volumen mínimo del depósito de inercia: 10 l/kW. ** El diagrama se facilita solo para fines ilustrativos.

1 Ahorro de costes

- Clase de eficiencia energética A+++ (escala de A+++ a D)
- Proyectos de agua rentables gracias al coste inferior de PACi NX en comparación con VRF
- Se reduce la cantidad de refrigerante en el proyecto

2 Instalación flexible que ahorra espacio

- Dos posibilidades de instalación (montaje en pared/suelo)
- Diseño de la unidad compacto y ligero: solo 27 kg de peso

3 Instalación y mantenimiento sencillos

- Rápido proceso de montaje
- Interruptor de flujo incluido de serie
- Acceso directo al cuadro eléctrico
- Funcionamiento hasta -20 °C de temperatura exterior sin uso de glicol

Instalación flexible que ahorra espacio

Unidad compacta y ligera.

- Con tan solo 205 mm de profundidad, se adapta a un espacio limitado
- Su diseño ligero de solo 27 kg de peso permite moverlo y colocarlo con facilidad
- Longitud máxima total de tubería de refrigerante: 90 m*

* 90 m para PAW-200W5APAC-2.

Dos opciones de instalación.

- Opciones de instalación de pared y suelo disponibles. Libera espacio en el suelo decantándose por la instalación de pared
- Rápido proceso de montaje gracias a su diseño ligero y compacto: realiza los orificios de fijación > Fija 2 tornillos > Cuelga la unidad > Listo





Aplicación. Cadena de restauración / Oficina pequeña

- El refrigerante R32 debe cumplir con las perspectivas medioambientales y la política empresarial
- Sistema hidráulico para reducir la cantidad total de refrigeración de HFC
- Solución de agua para sustituir un sistema de caldera existente



Cadena de restauración.

Aplicaciones comerciales / residenciales

- Solución de agua para sustituir un sistema de caldera existente
- Para proyectos de calefacción con más de 50m de tubería



Retail comercial.

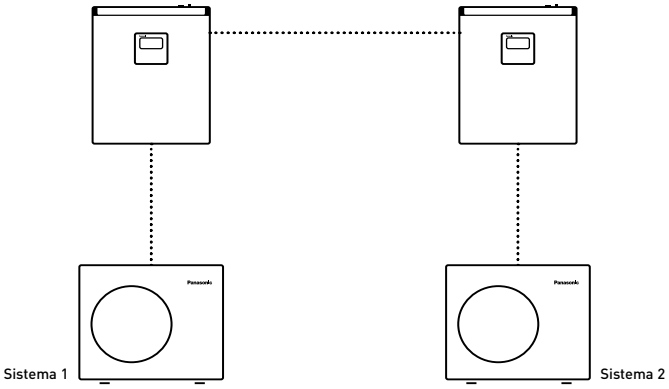
El intercambiador de calor de agua PACi NX es la solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales. Los costes de inversión se amortizan en un corto período de tiempo.

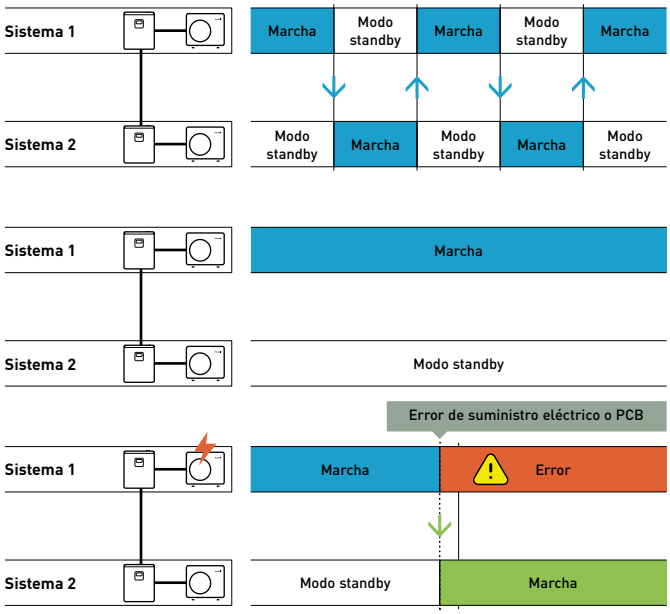
Fáciles operaciones de mantenimiento desde dos puntos de acceso



Control en cascada integrado de serie para máxima facilidad y flexibilidad

Control en cascada incorporado para 2 unidades.
Se pueden conectar 2 sistemas de refrigerante en cascada. Esta opción está incluida en el contenido de suministro estándar del intercambiador de calor de agua. Se activa utilizando uno de los mandos a distancia CZ-RTC5B de las unidades como maestro. Se pueden seleccionar los modos de funcionamiento de rotación y de respaldo.





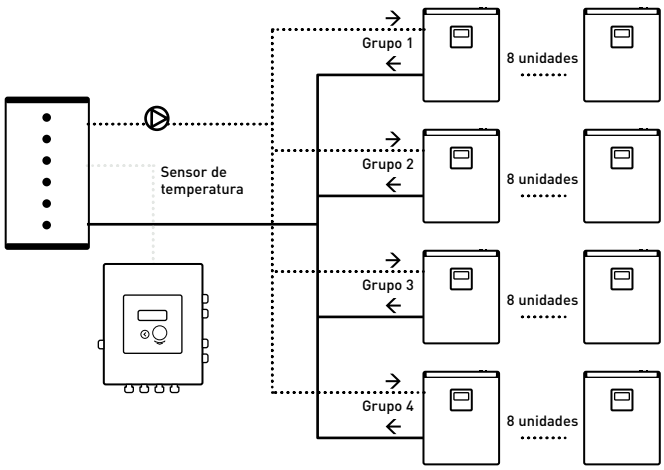
* Uno de los controladores integrados debe desactivarse.

El intercambiador de calor de agua PACi NX se puede conectar en cascada con hasta 4 grupos de 8 unidades, llegando a 800 KW

El control en cascada opcional PAW-PACR4 permite conectar hasta 4 grupos , con de 1 a 8 unidades por grupo, para ser combinadas en cascada para sustitución en caso de avería o para asistencia en temperatura.

- Máximo 4 grupos (hasta 8 unidades por grupo)
- Rotación
- Sustitución debido a un fallo
- Temperatura
- Señal de salida de funcionamiento
- Señal de salida de alarma

Ejemplo:4 x grupos.
Potencia máxima disponible por grupo: 8 x 25 kW = 200 kW.
Potencia máxima total disponible: 4 x 200 kW = 800 kW.



PACi NX con intercambiador de calor de agua para la producción de agua refrigerada y caliente

Disponibles con caudal constante y temperatura de impulsión de 55 °C.

Recuperación de la inversión a corto plazo.
El intercambiador de calor de agua PACi NX es ideal para pequeñas oficinas y tiendas. Los costes de inversión se pueden amortizar en muy poco tiempo. Esta solución permite que los inversores y operadores ahorren dinero.



Modelo			**PAW-200W5APAC-2**	**PAW-250W5APAC-2**
Potencia frigorífica [1]		kW	17,5	20,6
EER [1]		W/W	3,33	2,89
Potencia calorífica [2]		kW	24,6	26,4
COP [2]		W/W	3,55	3,55
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) [4]	**35 °C (bomba de calor de baja temperatura)**		**A+++**	**A+++**
	55 °C (bomba de calor de baja temperatura)		**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [3]			**174%**	**174%**
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Peso neto		kg	27	27
Conector de tubería de agua		Pulgadas	Rosca macho 1-¼	Rosca macho 1-¼
Caudal de agua de refrigeración (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	3,45	4,30
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	4,15	4,85
Interruptor de flujo			Incluido	Incluido
Filtro de agua			Incluido	Incluido
Unidad exterior			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Peso neto		kg	109	109
Diámetro tubería	Líquido	Pulgadas (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
	Gas	Pulgadas (mm)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30	30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	80	80
Rango de temperatura de salida del agua	Frío Mín. ~ Máx.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	+30 ~ +55	+30 ~ +55
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35

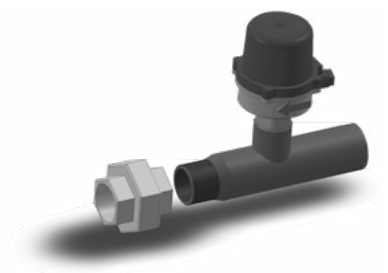
1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire ambiente de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 35 °C y una temperatura del aire ambiente de 7 °C, según la norma EN 14511. 3) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.° 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.° 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 5) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías.

Solución profesional

El intercambiador de calor de agua es compatible con PACi NX R32.
Existen muchos fabricantes de aires acondicionados que venden sistemas R32 y este se está convirtiendo en el refrigerante estándar para sistemas de aire acondicionado de tipo split, porque el R32 tiene un potencial de calentamiento global mucho menor que el R410A y además puede proporcionar una mayor eficiencia energética.

Instalación rápida con interruptor de flujo premontado

Los interruptores de flujo vienen premontados con conexiones de tuberías para facilitar la instalación. Funcionamiento hasta -20 °C sin necesidad de glicol ya que el intercambiador se instala en interior.



R32 REFRIGERANTE | A+++ ErP 35°C | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | 46 °C MODO REFRIGERACIÓN | CONTROL AVANZADO | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Kit de conexión UTA PAH3M-1 para PACi NX y PACi

La versión CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL) está incorporada.
Conexión y configuración sencillas a través de Bluetooth®.
Control de la demanda 0-10 V.



CONEX

Mando de pared CONEX Bluetooth® incorporado.
CZ-RTC6BL



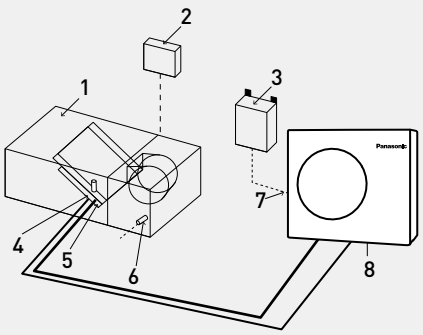
PACi

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Peso neto		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Temperatura de entrada del kit de conexión UTA	Frío Mín. ~ Máx.	°C DB	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32
	Frío Mín. ~ Máx.	°C WB	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	—	—
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Con PACi NX Elite												
Potencia frigorífica		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Potencia calorífica		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Caudal de aire	Mín. / Máx.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/8000	2160/9000
Rango de longitud de tubería		m	—	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío Mín. ~ Máx.	°C	—	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	—	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Con PACi NX Standard												
Potencia frigorífica		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Potencia calorífica		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Caudal de aire	Mín. / Máx.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	—	—
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	—	—
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	—	—

Opciones de control

Opción de control 1.
- El control del sistema es simple: control de la temperatura de succión real frente a la ajustada
- El control funciona de la misma manera que el de cualquier unidad interior
- Las señales al ventilador son emitidas por la PCB (apagado («OFF») durante el desescarchado, por ejemplo)

Opción de control 2.
- Control del sistema mediante un control a 0-10 V que opera desde un BMS externo que gestiona el punto de ajuste para la temperatura o potencia. Mejora la eficiencia ajustando la potencia a la temperatura ambiente y mejora también el confort
- Todas las señales según estándar



Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.
1 | Equipo UTA (de suministro local)
2 | Control del sistema del kit de conexión UTA (de suministro local)
3 | Caja del control del kit de conexión UTA (con PCB de control)
4 | Termistor para tubería de gas (E2)
5 | Termistor para la tubería de líquido (E1)
6 | Termistor para aire de succión
7 | Cableado entre unidades
8 | Unidad exterior

Control de 0-10 V

Con el control de la demanda 0-10 V se puede controlar la potencia de la unidad exterior en 20 pasos.

Tensión de entrada (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demanda (% de la intensidad nom.)	No cut [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sin límite /a plena potencia [2]
Unidad interior marcha / parada	Parada [1]	Start																	

1) No cut / Parada: sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior totalmente apagados.
2) Sin límite: el BMS no aplica ninguna restricción al funcionamiento de sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior (equivalente a «funcionamiento a plena carga» de ambos).

Kit de conexión UTA.

PCB, transformador, caja de bornes.



Termistor x 2 (Refrigerante: E1, E2).



Termistor (Aire: TA; 1 sensor).



Mando de pared.
CZ-RTC6BL



Control opcional.

Temporizador remoto.
CZ-RTC5B.



Cortinas de aire eléctricas

La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente. Las cortinas de aire producen una corriente continua de aire dirigida de arriba abajo en una entrada abierta y crean una barrera que las personas y las cosas pueden atravesar, pero no el aire.



			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Ancho		mm	900	1200	1500
Tensión		V	220	220	220
Caudal de aire	Al / Ba	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Consumo eléctrico	Al / Ba	W	76/70	94/85	131/110
Intensidad	Al / Ba	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Velocidad del aire	Al / Ba	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Presión sonora	Al / Ba	dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1500 x 231,5 x 212
Peso neto		kg	12,0	14,5	18,0

1 Diseño para maximizar el rendimiento

El alto volumen de aire se ha optimizado en un 145 % en comparación con un modelo convencional (en el caso de FY-3009U1).

2 Gama completa de productos

Se ha añadido el modelo de 1,5 m de ancho a la línea de productos.

3 Instalación y mantenimiento simplificados

Una estructura simple para una instalación y mantenimiento sencillos.





Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas PACi NX y PACi



Confort: Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

Facilidad de uso: Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

Instalación y mantenimiento sencillos: Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.

Potencia de la unidad exterior			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**
Altura de salida del aire 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS-1**	**PAW-15PAIRC-LS-1**	**PAW-20PAIRC-LS-1**	**PAW-25PAIRC-LS-1**
Potencia frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Potencia calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Volumen de aire	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Intercambiador de calor	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura de salida del aire 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS-1**	**PAW-15PAIRC-HS-1**	**PAW-20PAIRC-HS-1**	**PAW-25PAIRC-HS-1**
Potencia frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Potencia calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Volumen de aire	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Intercambiador de calor	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Datos comunes						
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Peso neto	Altura de salida del aire 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura de salida del aire 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Conexiones de tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32	R32	R32	R32

Combinación exterior LS/PACi*	**PACi Elite**			**PACi Standard**		
Funcionamiento hasta	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

Combinación exterior HS/PACi*	**PACi Elite**			**PACi Standard**		
Funcionamiento hasta	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

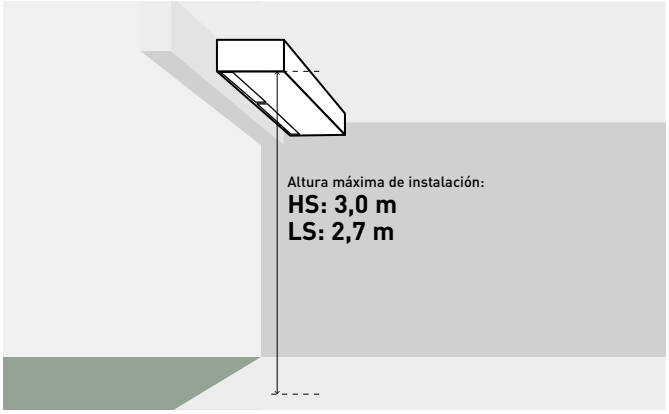
1) Potencia frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Potencia calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor potencia. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m², volumen de aire Mín./Máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior. * Disponible con PZH2 y PZ2. PZH3 y PZ3 compatibles a partir de la primavera de 2024.

La tecnología en el punto de mira

- Ahora compatible con la Serie PACi NX
- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire LS Y HS en 4 longitudes, 1,0, 1,5, 2,0 y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido en todas las cortinas de aire DX
- Bomba de drenaje opcional

¿Cómo funciona?

El aire viciado procedente de la sala es absorbido y se expulsa cerca de la puerta. Esto crea un remolino de aire que protege el área de la puerta y se mezcla con el aire frío exterior. Después se aleja de la puerta, vuelve hacia la sala y hacia la toma de absorción, donde es parcialmente reabsorbido. Este caudal de aire ayuda a crear una barrera contra la pérdida de calor y a la vez renueva el aire de la sala.



GREEN TECH
CONECTIVIDAD BMS

Condiciones nominales: aire interior (frío) +35 °C TS Interior +27 °C TS / +19 °C TH, Temperatura de descarga 16 °C. Todas las combinaciones bajo condiciones nominales: aire exterior (calor) +7 °C TS / + 6 °C TH Interior +20 °C TS. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor potencia. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

air-e nanoe X Generator de instalación en el techo



· Tecnología nanoe™ X
(Generator Mark 1= 4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo)
· Funcionamiento silencioso. Como un susurro, solo 25,5 dB(A)*
· Bajo consumo de energía, 4 W
· Fácil instalación
· Diseño compacto y moderno

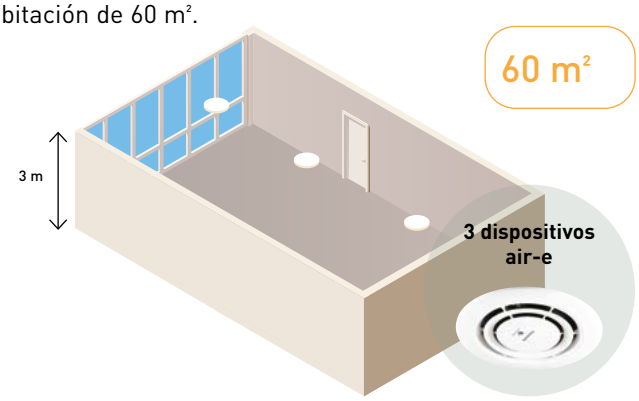
* 230 V.

Modelo			FV-15CSD1G		
Suministro eléctrico	Tensión	V	220	230	240
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Caudal de aire		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consumo eléctrico		W	4	4	4
Presión sonora		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Peso neto		kg		1,1	

* El valor del volumen de aire, el consumo de energía y el ruido se especifican con presión estática 0 Pa. El valor del volumen de aire es el valor medio y una tolerancia permitida de ±10 %. El valor del nivel de ruido es una media ponderada del nivel de presión acústica. Panasonic se encarga de medir el valor medio. Se permite una tolerancia de +3 dB/-7 dB. El ruido se mide a 1 m de distancia de la parte izquierda, frontal e inferior del producto que se está probando. Condiciones para la generación de nanoe™ X: temperatura ambiente de aproximadamente 5 °C ~ 40 °C (temperatura del punto de rocío superior a 2 °C), humedad relativa de aproximadamente 30 % ~ 85 %. nanoe™ X se genera utilizando el aire de la sala y la cantidad depende de la temperatura y la humedad del aire.

Un dispositivo es suficiente para unos 20 m² (con una altura de techo de 3 m)

Es decir, se necesitan 3 dispositivos air-e para una habitación de 60 m².

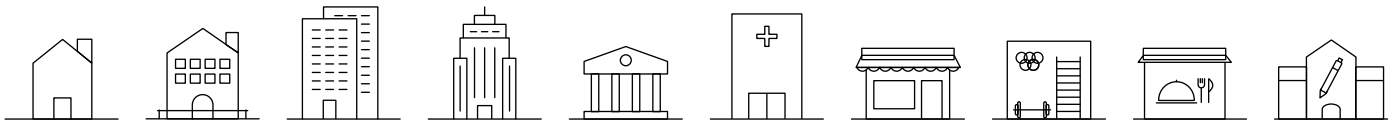


El simulador de concentración está listo

Así es cómo nanoe™ X llena el espacio de la habitación.



El air-e es un dispositivo independiente que supone una solución fácil y sencilla para mejorar la calidad del aire interior. Se puede instalar fácilmente en distintos proyectos comerciales, como los reacondicionamientos.



Los efectos probados de nanoe™ X

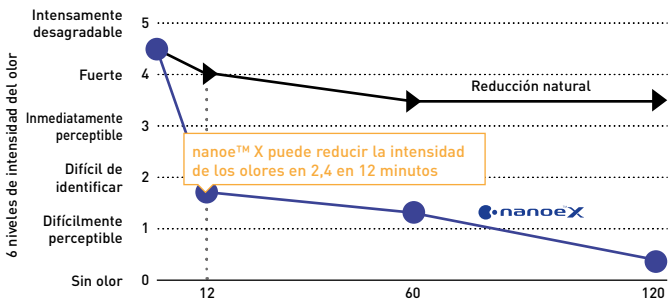
Bacterias y virus.
SARS-CoV-2: 99,9 % de inhibición [1].
Virus de la gripe subtipo H1N1: 99,9 % de inhibición [2].

Olores.
El nanoe X Generator puede reducir la intensidad del olor a tabaco en 2,4 niveles en 12 minutos.

1) Nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) > [Organización del ensayo] Texcell (Francia) [Objeto del ensayo] Nuevo coronavirus adherido (SARS-CoV-2) [Volumen de la prueba] Caja cerrada de 45 l [Resultado de la prueba] Reducción de un 99,9 % en 2 horas [Informe de la prueba] 1140-01 A1.
2) Virus adherido (virus de la gripe subtipo H1N1) > [Organización del ensayo] Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales [Objeto del ensayo] Virus de la gripe (subtipo H1N1) [Volumen de la prueba] Caja cerrada de 1000 l [Resultado de la prueba] Reducción de un 99,9 % en 2 horas [Informe de la prueba] 21_0084_1.
3) Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo (humo de tabaco) > [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Objeto del ensayo] Olor persistente de humo de tabaco [Volumen de la prueba] Laboratorio de aproximadamente 24 m³ [Resultado de la prueba] Reducción de la intensidad del olor 2,4 niveles en 0,2 horas [Informe de la prueba] 4AA33-160615-N04.

El rendimiento de nanoe™ X podría ser diferente en un entorno real y solo cabe esperar el mismo rendimiento en la misma sala en la que se coloque la unidad. El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en conseguir un efecto completo. nanoe™ X no es un dispositivo médico.

Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo (humo de tabaco) [3].



Más detalles y datos de validación en esta página web.

Renovación de R22. Instalación sencilla, rápida y rentable

Un factor importante para reducir más los posibles daños al ozono.
Se dice en ocasiones que la legislación gobierna nuestras vidas, pero en ocasiones lo que hace es salvarlas. La retirada del R22 puede describirse como un ejemplo de ello y, desde el 1 de enero de 2010, el uso de refrigerante R22 virgen (nuevo, no reutilizado) está prohibido en la UE.



Panasonic aporta su contribución.

En Panasonic también aportamos nuestra contribución, reconociendo que en este momento todo el mundo debe soportar una enorme presión económica. Panasonic ha desarrollado una solución limpia y rentable para permitir que esta última legislación presente los mínimos efectos posibles sobre negocios y reservas.
El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 o R410A en buenas condiciones pueda reutilizarse con los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia. Aportando una solución simple al problema, Panasonic puede renovar todos los sistemas Split y PACi y, con ciertas restricciones, mantener ciertos equipos de otros fabricantes funcionando en el sistema.

Instalando un nuevo sistema Panasonic R32 de alta eficiencia puedes beneficiarte de un ahorro de alrededor de un 30 % en los costes de funcionamiento en comparación con el sistema R22.

Sí...
1. Comprueba la potencia del sistema que deseas sustituir.
2. Selecciona el mejor sistema para reemplazarlo dentro de la gama Panasonic.
3. Sigue el procedimiento detallado en el folleto y en los datos técnicos.

... ¡Así de fácil!

¿Por qué renovar?

Renovación de R22 / R410A exclusiva de Panasonic: instalación rápida, sencilla y rentable.

· El aceite refrigerante de Panasonic no reacciona frente a los tipos de aceite más habituales utilizados en los sistemas de aire acondicionado. Esto asegura que la mezcla de aceites no daña las unidades. Este factor facilita las instalaciones.
· Todas las unidades PACi de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías R22 / R410A. No existen modelos específicos.
· ¡Hasta 33 bar! Cuando exista alguna duda acerca de la resistencia de las tuberías, la presión de trabajo máxima puede reducirse hasta 33 bares con un ajuste en el software de la unidad exterior.

Reutilización de un tendido de tubería existente (diseño e instalación de la renovación)

Notas sobre la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente.
Todas las series de las unidades exteriores de los tipos PZ y PHZ permiten la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente sin necesidad de limpiarlo, siempre y cuando este se extraiga en unas condiciones determinadas. Asegúrese de que los requisitos en la sección «Notas sobre la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente», «Procedimiento de medidas para renovaciones» y «Tamaño de tubería de refrigerante y longitud admisible de tubería» se vayan a satisfacer para ejecutarlo. Asimismo, compruebe los elementos con respecto a la sección de «Seguridad» y «Limpieza».

1. Requisito previo:
· Si el refrigerante utilizado en la unidad existente no es R22, R410A, R407C y R32, no se podrá utilizar el tendido actual de tuberías de refrigerante
· Si la unidad existente no se utiliza como aire acondicionado, no se podrá utilizar el tendido actual de tuberías de refrigerante

2. Seguridad
· Si la tubería presenta un hueco, una grieta o corrosión, asegúrate de instalar una nueva tubería
· Si la tubería actual no es capaz de reutilizar el tendido tal y como se indica en el diagrama de flujo, asegúrate de instalar una tubería nueva
· En caso de una operación múltiple, utiliza nuestras tuberías de derivación originales para refrigerante R32

Un proveedor deberá asumir la responsabilidad si ocurren desperfectos y huecos al reutilizar la superficie de la tubería actual y asegurar la fiabilidad de la fuerza de las tuberías. No garantizamos asumir la responsabilidad por tales daños. La presión operacional del refrigerante R32 aumenta en comparación a R22 / R410A. En el peor de los casos, la falta de resistencia a la compresión podría hacer explotar la tubería.

3. Limpieza
· Si el aceite refrigerante empleado para la unidad existente difiere del listado a continuación, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla.
[Aceite mineral] SUNISO, FIORE S, MS [aceite sintetizado] alquilbenceno (HAB, congelación en paralelo), aceite de éster, aceite de éter (solo PVE)

Si la unidad existente es del tipo bomba de calor a gas, será necesario lavar la tubería a conciencia.

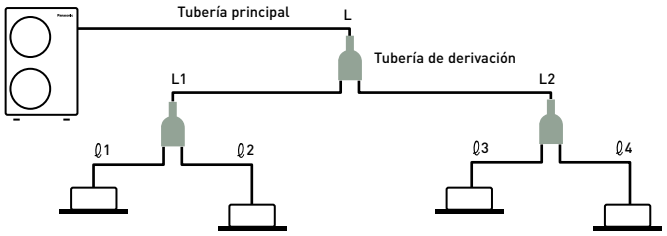
· Si las tuberías actuales en las unidades exteriores e interiores siguen desconectadas, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla
· Si el aceite decolorado o los residuos siguen en la tubería actual, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla
Consulta los «criterios para evaluar el deterioro del aceite refrigerante» en la tabla 3
· Si el compresor del aire acondicionado actual cuenta tiene un historial de fallos, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla

Al reutilizar el tendido de tuberías existente como está sin eliminar la suciedad y el polvo, las tuberías inadecuadas podrían ser causa de un fracaso en un electrodoméstico de renovación.



Notas sobre la renovación para el funcionamiento simultáneo de varias unidades.

La tubería principal es la única que admite el uso de un diámetro diferente. En caso de que las tuberías de derivación presenten diámetros diferentes, será necesario realizar trabajos de instalación para adecuarlas a un tamaño estándar. Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para refrigerante R32.



Notas sobre la renovación para el funcionamiento simultáneo de varias unidades		
Potencia	**Tamaño estándar de tubería de líquido**	**Tamaño estándar de tubería de gas**
Tipo 50	Ø 6,35	Ø12,70
Tipo de 60 a 140	Ø9,52	Ø15,88
Tipo 200	Ø9,52	Ø 25,40
Tipo 250	Ø12,70	Ø 25,40

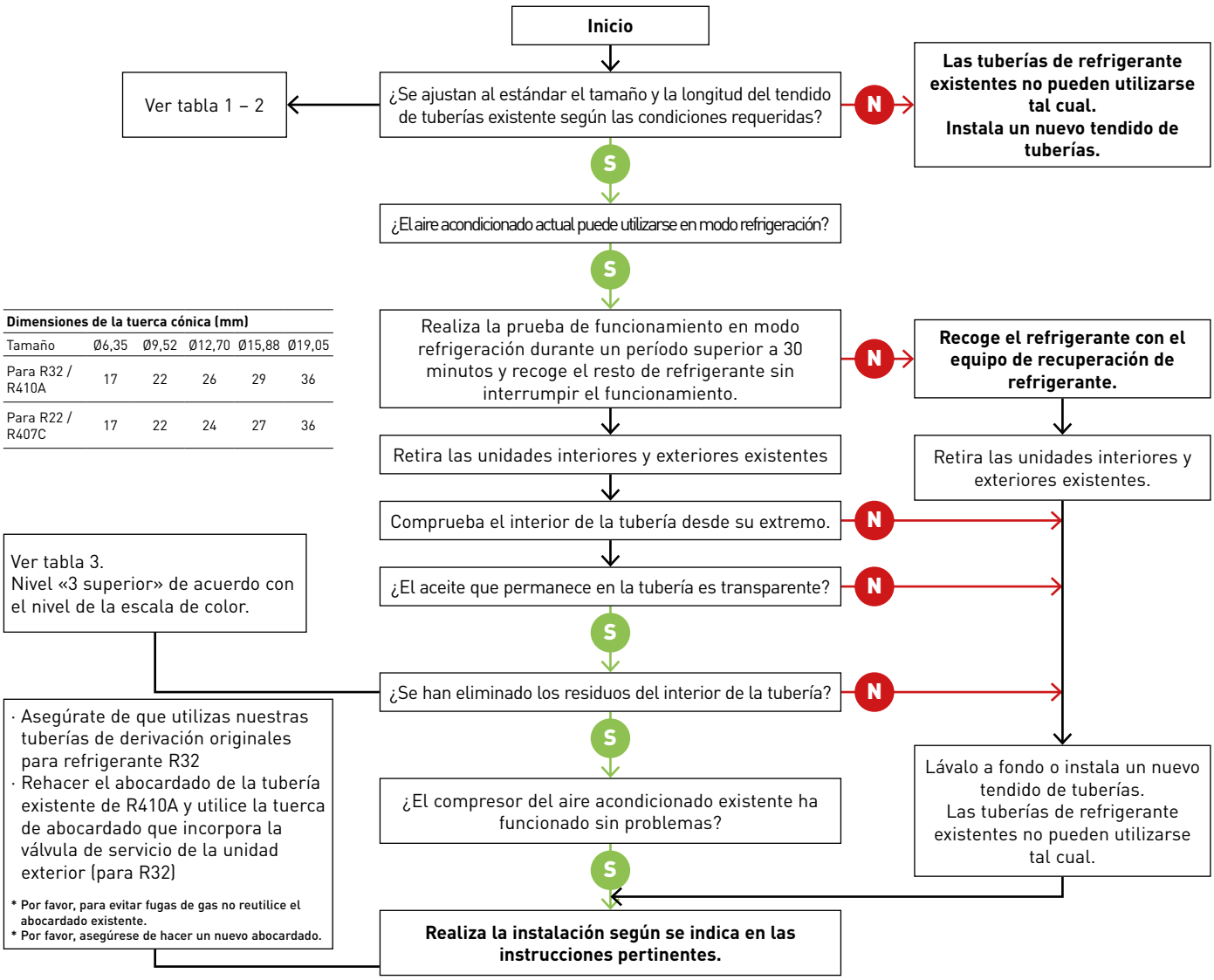
· Cuando los diámetros de las tuberías son diferentes, solo se podrá utiliza la tubería principal L
· Los trabajos de instalación en forma de tamaño estándar son admisibles para tuberías L1, L2, l1 - l4
· Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para el refrigerante R32

1. En el caso de una sola unidad:
   no es necesario cargar refrigerante adicional hasta la longitud de tubería sin carga en la tabla 2.
   Si la longitud de tubería excede la longitud de tubería sin carga, cargar una cantidad de refrigerante adicional por 1 m en función de la longitud equivalente.

2. En caso de una operación simultánea de varias unidades:
   Calcula la cantidad de carga de refrigerante según el método de cálculo para el diámetro de las tuberías estándar.
   En cuanto a la cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m, consulta la cantidad adicional en la tabla 2.

Procedimiento de medidas para renovaciones

Sigue el procedimiento descrito a continuación a la hora de reutilizar el tendido de tuberías existente o llevar a cabo trabajos de renovación de la instalación. Diagrama de flujo de criterios de medidas del tendido actual de tuberías para unidades exteriores tipos PZH, PZ.



Dimensiones de la tuerca cónica (mm)					
Tamaño	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Para R32 / R410A	17	22	26	29	36
Para R22 / R407C	17	22	24	27	36

Diámetro de la tubería refrigerante y longitud admisible de la tubería.

Comprueba si el refrigerante actual se puede reutilizar según el siguiente gráfico.
Las normas más allá de esta (diferencia en la elevación, etc.) son idénticas a los requisitos de tubería de refrigerante ordinaria.

Tabla 1 - Tuberías reutilizables actuales (mm)

Material	O				1/2 H, H*			
Diámetro externo	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
Espesor	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

*** Es imposible reutilizar el tamaño de Ø 19.05, Ø 22.22, Ø 25.4 y Ø 28.58 para el material O. Cambiar al material 1/2H o material H.**

Tabla 2 - 1 Tamaño de tubería de refrigerante: tipo 3,6 - 14,0 kW (mm)

Tubería de líquido			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Tubería de gas			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Tipo 36 ~ 60	Gas adicional 15 g/m	×	Estándar 40 m (30 m)	×	×	×	×	×	×
PZ3	Tipo 25	Datos provisionales								
	Tipo 36	Gas adicional 10 g/m	×	Estándar 15 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Tipo 50	Gas adicional 15 g/m	×	Estándar 20 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Tipo 60	Gas adicional 15 g/m	×	Estándar 30 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Tipo 71	Gas adicional 17 g/m	×	×	Estándar 40 m (10 m)	×	×	×	×	×

Tubería de líquido			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Tubería de gas			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Tipo 71		×	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Estándar 50 m (30 m)	×	□ 25 m (15 m)	×
	Tipo 100 ~ 140		×	×	×	×	Estándar 85 m (30 m)	◎ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Gas adicional				20 g/m			45 g/m		80 g/m	
PZ3	Tipo 100 ~ 140		×	×	×	×	Estándar 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Gas adicional							45 g/m		80 g/m	
PZH2	Tipo 50		×	Estándar 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	×	×	×
PZ2	Tipo 60 ~ 71		×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Estándar 50 m (20 m)	×	□ 25 m (10 m)	×
Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m				20 g/m			40 g/m		80 g/m	
PZH2	Tipo 60 ~ 71		×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Estándar 50 m (30 m)	×	□ 25 m (15 m)	×
	Tipo 100 ~ 140		×	×	×	×	Estándar 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	Tipo 100 ~ 140		×	×	×	×	Estándar 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m				20 g/m			50 g/m		80 g/m	

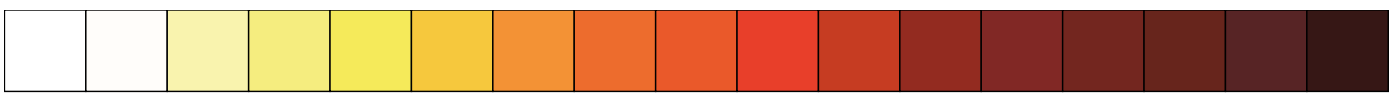
Cómo consultar la definición de la tabla (ejemplo):
En el caso del tipo 71 Elite, el tamaño estándar es la tubería de líquido Ø9,52 / tubería de gas Ø15,88.
Hay un límite de tubería de líquido de Ø9,52 / tubería de gas de Ø12,70 y de tubería de líquido Ø12,70 / tubería de gas Ø15,88.
Sin embargo, se pueden aplicar en tuberías de diferentes diámetros.

Tabla 2 - 2 Tamaño de tubería de refrigerante: tipo 20,0 - 25,0 kW (mm)

Tubería de líquido		Ø9,52			Ø12,70			Ø15,88		
Tubería de gas		Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40
PZH4	Tipo 200 ~ 250	×	×	×	▽ 100 m (30 m)	Estándar 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m		×	×	×	80 g/m	80 g/m	80 g/m	120 g/m	120 g/m	120 g/m

◎ Aceptable
▽ Potencia frigorífica hasta
□ Longitud de tubería limitada 50 m Longitud máxima de tubería
× Inaceptable (50 m) Longitud de tubería sin carga en una conexión única

Tabla 3 - Criterios para evaluar el deterioro del aceite refrigerante



0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0

Accesorios y control

Kits de desagüe

Kit de desagüe para unidades de 5,0 a 7,1 kW.
————
CZ-50DRS1

Kit de desagüe para unidades de 10,0 a 25 kW.
————
CZ-140DRS1

Tuberías de derivación, colector



Tubería de derivación.
————
CZ-P224BK2BM



Tubería de derivación (de 22,4 kW a 68 kW).
————
CZ-P680BK2BM



Colector.
————
CZ-P3HPC2BM

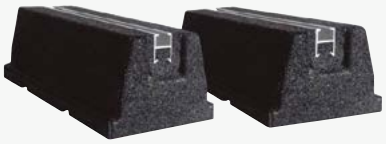
Soportes especiales para exterior



Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior.
————
PAW-WTRAY



Plataforma de elevación exterior.
Dimensiones (Al x An x Pr):
400 x 900 x 400 mm
————
PAW-GRDSTD40



Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones.
Dimensiones (Al x An x Pr): 600 x 95 x 130 mm
Carga de trabajo segura: 500 kg
————
PAW-GRDBSE20

Paneles



Panel para cassette de 4 vías 60x60 - PY3.
————
CZ-KPY4



Panel estándar para cassette de 4 vías 90x90.
————
CZ-KPU3W



Panel Econavi para cassette de 4 vías 90x90.
————
CZ-KPU3AW

Sensores



Sensor Econavi de ahorro de energía.
————
CZ-CENSC1



Sensor de temperatura remoto.
————
CZ-CSRC3

Kit de entrada del aire exterior
————
CZ-FDU3+CZ-ATU2

NUEVO Filtro de calidad del aire interior para la unidad con conducto adaptable



Filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-3650PF3E.

———

PAW-APF800F

Filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-6071PF3E.

———

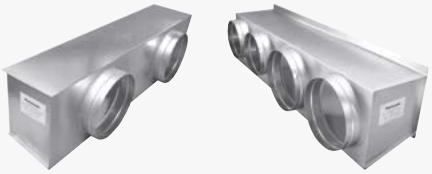
PAW-APF1000F

Filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-1014PF3E.

———

PAW-APF1400F

Cámaras de mezcla



Cámara de mezcla de salida del aire para S-3650PF3E.

———

CZ-56DAF2

Cámara de mezcla de salida del aire para S-6071PF3E.

———

CZ-90DAF2

Cámara de mezcla de salida del aire para S-1014PF3E.

———

CZ-160DAF2

Cámara de mezcla de salida del aire para S-200PE4E y S-200PE3E5B.

———

CZ-TREMIESPW705

Cámara de mezcla de salida del aire para S-250PE4E y S-250PE3E5B.

———

CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+



Mando de pared Panasonic Net Con, humedad relativa No PIR, R1/R2.

———

SER8150R0B1194

Mando de pared Panasonic Net Con, humedad relativa PIR, R1/R2.

———

SER8150R5B1194



Módulo inalámbrico ZigBee® / tarjeta Green Com.

———

VCM8000V5094P



Sensor inalámbrico de puerta / ventana.

———

SED-WDC-G-5045



Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.

———

SED-MTH-G-5045



Sensor CO_2.

———

SED-CO2-G-5045

Sensor con humedad y temperatura de la habitación.

———

SED-TRH-G-5045



Sensor de fugas de agua.

———

SED-WLS-G-5045



Marco de cubierta. Plateado.

———

FAS-00



Marco de cubierta. Blanco.

———

FAS-01



Marco de cubierta. Blanco translúcido brillante.

———

FAS-03



Marco de cubierta. Madera marrón claro.

———

FAS-05



Marco de cubierta. Madera marrón oscuro.

———
FAS-06



Marco de cubierta. Madera negra oscura.

———
FAS-07



Marco de cubierta. Acabado de acero cepillado.

———
FAS-10

Controles táctiles para hoteles con contacto seco



Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.

———
PAW-RE2C4-MOD-WH

Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.

———
PAW-RE2D4-WH



Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.

———
PAW-RE2C4-MOD-BK

Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.

———
PAW-RE2D4-BK

Sensores de hotel para contactos secos



Sensor de movimiento de pared de 24 V.

———
PAW-WMS-DC

Sensor de movimiento de pared de 240 V AC.

———
PAW-WMS-AC



Sensor de movimiento de techo de 24 V.

———
PAW-CMS-DC

Sensor de movimiento de techo de 240 V AC.

———
PAW-CMS-AC



Suministro eléctrico de 24 V.

———
PAW-24DC



Contacto de ventana o de puerta.

———
PAW-DWC

Controles centralizados



Controlador del sistema para 64 unidades interiores con temporizador semanal.

———
CZ-64ESMC3



Controlador central para ON / OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.

———
CZ-ANC3



Controlador inteligente (pantalla táctil/ servidor web) para controlar hasta 256 unidades interiores con relación de distribución de carga (LDR) incluida.

———
CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



PUEDES CONSULTAR TODAS LAS REFERENCIAS RELACIONADAS CON AC SMART CLOUD EN LA PÁGINA ESPECÍFICA

Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

————

CZ-CFUSCC1

NUEVA interfaz BMS con S-Link



Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 16 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-16

Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 64 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-64

Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 128 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-128

Soluciones de conectividad



Adaptador Wi-Fi comercial.

————

CZ-CAPWFC2



Interfaz KNX (Intesis).

————

PAW-RC2-KNX-1i



Interfaz Modbus RTU (Intesis).

————

PAW-RC2-MBS-1



Interfaz Modbus RTU para controlar 4 unidades interiores/ grupos (Intesis).

————

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP y MSTP (Intesis).

————

PAW-RC2-BAC-1



Interfaz KNX (Airzone).

————

PAW-AZRC-KNX-1



Interfaz Modbus RTU (Airzone).

————

PAW-AZRC-MBS-1



Interfaz BACnet IP y MSTP (Airzone).

————

PAW-AZRC-BAC-1

Controles centralizados. Conexión con equipos generales



Adaptador para control de ON / OFF de dispositivos externos.

———
CZ-CAPC3



Sistema de control de demanda para unidades exteriores PACi y Mini ECOi.

———
CZ-CAPDC3



Dispositivo paralelo en serie mini para controlar unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.

———
CZ-CAPBC2



Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

———
CZ-CFUNC2

Controles individuales



Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco.

———
CZ-RTC6W



Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco.

———
CZ-RTC6WBL



Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco.

———
CZ-RTC6WBLW2



Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro.

———
CZ-RTC6



Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro.

———
CZ-RTC6BL



Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro.

———
CZ-RTC6BLW2



Mando de pared de diseño con función Econavi y datanavi.

———
CZ-RTC5B



Mando inalámbrico con infrarrojos para split.

———
CZ-RWS3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 60x60 - PY3 con panel.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 90x90.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para consola de techo.

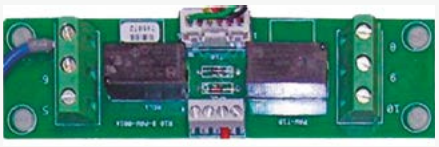
———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para todas las unidades interiores.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Accesorios PCB



PCB de interfaz T10 con conexiones digitales y de relé.

———
PAW-T10



PCB para operar hasta 4 grupos de unidades interiores, redundancia, backup, etc.

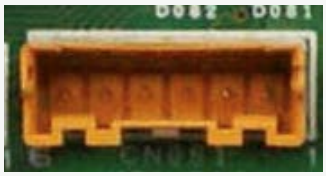
———
PAW-PACR4



Conector a la PCB de la unidad interior PACi NX para proporcionar funciones OPT.

———
PAW-OPT-NX

Accesorios cables



Cable para todas las funciones T10.

———
CZ-T10



Cable para operar el ventilador EC externo.

———
PAW-FDC



Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

———
PAW-OCT



Cable con desconexión forzada del termostato/detección de fugas.

———
PAW-EXCT

Accesorios Jet Air Stream para configuraciones remotas de entrada de aire



Controlador de panel táctil con integración Modbus y control de grupo de hasta ocho unidades.

———
PCZ-AHRX0012



Caja de montaje encastrada para el controlador.

———
PCZ-AHRP0681



Cámara de mezcla de aire de entrada tipo conducto (1 × 355 mm DN) para VTVF140N y VTVF140P..

———
PCZ-AHRX0051



Cámara de mezcla de aire de entrada tipo conducto (2 × 355 mm DN) para VTVF250N y VTVF250P..

———
PCZ-AHRX0052



Módulo de entrada de aire en tierra (VTVF250 requiere dos de ellos).

———
PCZ-AHRX0061



Rejilla de suministro de aire para conductos.

———
PCZ-AHRX0071

Datos técnicos certificados por Eurovent

Las gamas PACi y VRF de Panasonic han obtenido el certificado Eurovent*.

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: unidad profesional YKEA· R32

Kit			KIT-Z25-YKEA-1	KIT-Z35-YKEA-1	KIT-Z42-YKEA-1	KIT-Z50-YKEA-1	KIT-Z71-YKEA-1
Unidad exterior			**CU-Z25YKEA-1**	**CU-Z35YKEA-1**	**CU-Z42YKEA-1**	**CU-Z50YKEA-1**	**CU-Z71YKEA-1**
Unidad interior			**CS-Z25YKEA-1**	**CS-Z35YKEA-1**	**CS-Z42YKEA-1**	**CS-Z50YKEA-1**	**CS-Z71YKEA-1**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
	SEER		9,50	9,60	8,60	8,60	6,50
	Qce	kWh/año	92,00	128,00	171,00	191	382,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	2,50	3,50	4,20	4,7	7,10
	Consumo (Pec)	kW	0,51	0,85	1,10	1,12	2,20
	EER		4,90	4,12	3,82	4,2	3,23
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
	SCOP		4,60	4,60	4,50	4,60	4,10
	Qhe	kWh/año	822,00	974,00	1120,00	1278,00	1878,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
	Consumo (Peh)	kW	0,70	0,90	1,35	1,42	2,21
	COP		4,86	4,44	3,93	4,08	3,71
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	61	63	64	63	66

*** Ver producto en la gama doméstica, página 163.**

Soluciones comerciales aire-aire - PACi

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Elite split - PK3 · R32

Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Unidad interior			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,40	8,00	7,20	6,80	6,70	6,40	6,30
	Qce	kWh/año	150,00	219,00	297,00	365,00	370,00	520,00	526,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	Consumo (Pec)	kW	0,73	1,18	1,58	2,03	2,03	2,96	2,96
	EER		4,93	4,24	3,86	3,50	3,50	3,21	3,21
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		4,90	4,70	4,80	4,70	4,70	3,90	3,90
	Qhe	kWh/año	1029,00	1341,00	1342,00	1549,00	1549,00	2871,00	2871,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	9,50	9,50
	Consumo (Peh)	kW	0,83	1,35	1,67	2,00	2,00	2,45	2,45
	COP		4,82	4,15	4,19	4,00	4,00	3,88	3,88
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 60x60 - PY3 · R32

Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Unidad interior			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	4,7	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/año	171,00	235	314,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,60	4,7	6,00
	Consumo (Pec)	kW	0,80	1,25	1,75
	EER		4,50	3,76	3,43
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,50	4,60
	SCOP		4,70	4,60	4,30
	Qhe	kWh/año	1073,00	1370,00	1498,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00
	Consumo (Peh)	kW	0,97	1,66	2,06
	COP		4,12	3,37	3,40
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	62	64	65

El certificado Eurovent verifica la clasificación de rendimiento de los sistemas de calefacción y climatización de acuerdo con los estándares europeos. Estos datos ofrecen total transparencia sobre la eficiencia de los productos en beneficio de los clientes y profesionales.

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · R32

Unidad exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-100PZH4E5**
Unidad interior			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,90	8,60	8,00	7,70	7,70	7,80	7,80
	Qce	kWh/año	142,00	203,00	263,00	323,00	323,00	426,00	426,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	Consumo (Pec)	kW	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15	2,15
	EER		5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,42	4,42
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,50	4,70	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		5,10	4,90	4,80	4,80	4,80	4,90	4,90
	Qhe	kWh/año	988,00	1286,00	1371,00	1517,00	1517,00	2286,00	2286,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Consumo (Peh)	kW	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24	2,24
	COP		5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00	5,00
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Elite consola de techo - PT3 · R32

Unidad exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E5**	**U-100PZH4E8**
Unidad interior			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		7,70	7,40	7,50	7,30	7,20	7,30	7,20
	Qce	kWh/año	160,00	237,00	280,00	326,00	331,00	456,00	462,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	Consumo (Pec)	kW	0,72	1,24	1,57	1,74	1,74	2,34	2,34
	EER		4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,06	4,06
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,50	4,50
	Qhe	kWh/año	886,00	1167,00	1342,00	1400,00	1400,00	2426,00	2427,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Consumo (Peh)	kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,80	2,80
	COP		5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,00	4,00
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Elite unidad de conducto adaptable - PF3 · R32

Unidad exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E5**	**U-100PZH4E8**
Unidad interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,80	6,10	7,10	7,10	7,10	7,40	7,40
	Qce	kWh/año	185,00	287,00	281,00	332,00	332,00	447,00	447,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	Consumo (Pec)	kW	0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32	2,32
	EER		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,09	4,09
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,00	4,70	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,50	4,20	4,40	4,70	4,70	4,30	4,30
	Qhe	kWh/año	1120,00	1333,00	1495,00	1393,00	1394,00	2540,00	2540,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,50	7,50	10,80	10,80
	Consumo (Peh)	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78	2,78
	COP		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88	3,88
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

* Consultar la condición de cada prueba en la página web oficial (https://www.eurovent-certification.com/es).

Datos técnicos certificados por Eurovent

Soluciones comerciales aire-aire - PACi

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Standard split - PK3 · R32

Unidad exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unidad interior			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	SEER		7,60	7,40	7,00	5,80	6,50	6,50
	Qce	kWh/año	166,00	237,00	305,00	429,00	485,00	485,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Consumo (Pec)	kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59	2,59
	EER		4,14	3,52	3,67	3,16	3,47	3,47
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	9,00	9,00
	SCOP		4,50	4,40	4,70	4,40	3,90	3,90
	Qhe	kWh/año	872,00	1273,00	1370,00	1653,00	3231,00	3231,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Consumo (Peh)	kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29	2,29
	COP		4,62	4,20	4,39	4,23	3,93	3,93
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Standard cassette de 4 vías 60x60 - PY3 · R32

Unidad exterior			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Unidad interior			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/año	134,00	188,00	226	305,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	Consumo (Pec)	kW	0,56	0,91	1,34	1,77
	EER		4,46	3,96	3,51	3,39
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	2,80	4,00	4,60
	SCOP		4,60	4,30	4,40	4,20
	Qhe	kWh/año	850,00	912,00	1264,00	1500,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	3,20	3,60	5,00	6,00
	Consumo (Peh)	kW	0,72	0,84	1,27	1,66
	COP		4,44	4,29	3,94	3,61
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	64	64	64	64

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Standard cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · R32

Unidad exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unidad interior			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	SEER		8,10	8,00	7,80	6,80	6,80	6,70
	Qce	kWh/año	156,00	219,00	269,00	365,00	515,00	521,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Consumo (Pec)	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62	2,62
	EER		4,34	3,91	3,73	3,27	3,82	3,82
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	10,00	10,00
	SCOP		4,80	4,70	4,90	4,60	4,40	4,40
	Qhe	kWh/año	817,00	1191,00	1314,00	1583,00	3182,00	3182,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Consumo (Peh)	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03	2,03
	COP		5,07	4,63	4,48	4,23	4,93	4,93
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Standard consola de techo - PT3 · R32

Unidad exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unidad interior			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	SEER		7,20	6,70	7,30	5,90	6,60	6,50
	Qce	kWh/año	171,00	262,00	288,00	404,00	531,00	537,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Consumo (Pec)	kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	2,75
	EER		4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,64
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	4,00	4,60	4,70	10,00	10,00
	SCOP		4,40	4,10	4,60	4,30	4,20	4,20
	Qhe	kWh/año	891,00	1365,00	1399,00	1529,00	3331,00	3331,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Consumo (Peh)	kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	2,36
	COP		4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	4,24
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Datos técnicos certificados por Eurovent AC1: serie PACi NX Standard unidad de conducto adaptable - PF3 · R32

Unidad exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unidad interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Eficiencia estacional en modo refrigeración (SEASC)	Pdesignc	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,00	6,50	6,40	6,00	6,60	6,50
	Qce	kWh/año	198,00	267,00	310,00	391,00	502,00	508,00
Refrigeración estándar a carga parcial condición A (refrigeración STD)	Potencia frigorífica nominal (Pc)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Consumo (Pec)	kW	0,90	1,80	1,61	2,14	2,66	2,66
	EER		3,78	2,78	3,54	3,18	3,57	3,57
Calefacción en clima templado (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,40	3,80	4,40	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,00	4,00	4,40	4,10	3,90	3,90
	Qhe	kWh/año	839,00	1303,00	1376,00	1591,00	2795,00	2795,00
Calefacción estándar (calefacción STD)	Potencia calorífica nominal (Ph)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Consumo (Peh)	kW	0,82	1,38	1,41	1,70	2,32	2,32
	COP		4,15	3,62	4,04	4,00	4,09	4,09
Acústica (sonido)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

* Consultar la condición de cada prueba en la página web oficial (https://www.eurovent-certification.com/es).



Sistemas VRF comerciales

Soluciones profesionales para proyectos comerciales.
El sistema VRF de Panasonic está diseñado específicamente para el ahorro energético, una instalación sencilla y un rendimiento de alta eficiencia. Con una gran selección de modelos de unidades interiores y exteriores y características únicas diseñadas para las oficinas más exigentes y para grandes edificios.

ECO i EX / ECO i / ECO G





VRF aspectos destacados → 280
Panasonic; el sistema más eficiente desde siempre → 282
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior → 284
Filtro de agentes atmosféricos BION → 286
Panasonic VRF, máximo confort → 288
Soluciones para restaurantes → 290
El máximo ahorro, control y confort para todo el hotel → 292
Soluciones innovadoras para tiendas → 294
Serie ECOi de Panasonic de máxima eficiencia → 298
Serie Mini ECOi LZ2 R32 → 300
Serie Mini ECOi LE → 306
ECOi EX. El sistema que cambia las reglas del juego → 312
Kit de caja de control compacta de 3 tubos / tipo de conexión múltiple → 329
ECO G, el sistema VRF accionado por gas → 334
Panasonic Sistema híbrido GHP/EHP → 344
Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidrónicas → 348
Detección de fugas y Pump Down automático de refrigerante para R410A → 352

Gama de unidades exteriores VRF → 296
Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 6 HP · R32 → 304
Serie Mini ECOi LZ2 8 y 10 HP · R32 → 305
Serie Mini ECOi LE2 de 4 a 6 HP · R410A → 310
Serie Mini ECOi LE1 8 y 10 HP · R410A → 311
Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos → 323
Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos → 332
Serie ECO G GE3 de 2 tubos → 340
Serie ECO G GF3 de 3 tubos → 343
Híbrido GHP/EHP de 2 tubos → 347
ECOi de 2 tubos con intercambiador de calor de agua → 350
ECO G con intercambiador de calor por agua → 351

DX PRO Designer de Panasonic → 354
Renovación de R22 → 355

Gama de unidades interiores para ECOi y ECO G → 356
Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 · R32 / R410A → 359
Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32 / R410A → 360
Cassette de 2 vías tipo L1 · R410A → 361
Cassette de 1 vía tipo D1 · R410A → 362
Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 · R32 / R410A → 363
Conducto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 · R32 / R410A → 364
Conducto de alta presión estática tipo E2 · R410A → 365
Consola de techo tipo T2 · R410A → 366
Split tipo K2 · R32 / R410A → 367
Consola de suelo tipo G1 · R410A → 368
Consola de suelo tipo P1 · R410A → 369
Consola de suelo oculta tipo R1 · R410A → 370
Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C · R410A → 371

Ventilación
Kit de conexión UTA MAH4M para ECOi de 2 tubos → 372
Kit de conexión UTA MAH3M para ECOi y ECO G → 373
Ventilación con recuperación de energía → 374
Ventilación con recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT · R32 / R410A → 376
Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX · R410A → 377
Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF → 378
air-e nanoe X Generator de instalación en el techo → 379

Unidades Fan Coil → 380

Accesorios y control → 382

Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores → 390

Datos técnicos certificados por Eurovent → 394

VRF aspectos destacados

Panasonic ofrece una extensa gama de soluciones para edificios de dimensiones medianas y grandes, con la mejor combinación de componentes para responder a todas las necesidades y restricciones de instalación.



ECOi. VRF eléctrico				ECO G. VRF de gas	
Mini ECOi LZ2 de 2 tubos · R32	**Mini ECOi LE2 / LE1 de 2 tubos · R410A**	**ECOi EX de 2 tubos**	**ECOi EX de 3 tubos**	**ECO G GE3 de 2 tubos**	**ECO G GF3 de 3 tubos**
					
Gama de potencia					
4 - 10 HP	4 - 10 HP	8 - 80 HP	8 - 48 HP	16 - 60 HP	16 - 25 HP
Funcionamiento a temperaturas extremas					
-20 °C (calefacción) / 52 °C (refrigeración)	-20 °C (calefacción) / 46 °C (refrigeración)	-25 °C (calefacción) / 52 °C (refrigeración)	-20 °C (calefacción) / 52 °C (refrigeración)	-21 °C (calefacción) / 43 °C (refrigeración)	-21 °C (calefacción) / 43 °C (refrigeración)
Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse					
16 [1]	15	64	52	64	24
Relación de conexión interior/exterior					
50 ~ 150 %	50 ~ 130 %	50 ~ 200 %	50 ~ 150 %	50 ~ 200 % [2]	50 ~ 200 %
Unidades interiores					
Todas (comprobar restricciones)					
Controles					
Todos					
Integración de otras gamas					
Integración total de control PACi + integración de gama doméstica mediante accesorios					

1) Para modelo de 6 HP. 2) 50 ~ 200 % solo si hay instalada una unidad exterior. En otros casos, 50 ~ 130 %.

El único fabricante capaz de combinar sistemas VRF eléctricos y de gas en un mismo proyecto para ofrecer la mejor opción y flexibilidad para nuestros clientes.

Una extensa gama de unidades interiores, también es posible conectar intercambiadores de calor por agua, unidades de tratamiento de aire y unidades de ventilación con o sin intercambiador de calor. Todas ellas gestionadas desde un sencillo y potente sistema de control remoto independiente, controles centralizados o conexión en la nube con 3G integrada. Esta revolucionaria tecnología recibe el nombre de VRF Smart Connectivity+ y combina la experiencia en comunicación de VRF y sistemas BMS de una compañía líder para maximizar el confort y la eficiencia, y reducir los costes de instalación.

Panasonic ECOi tiene el certificado Eurovent. La gama ECOi de los sistemas VRF de Panasonic ha obtenido el certificado Eurovent*. El certificado Eurovent verifica la clasificación de rendimiento de los sistemas de calefacción y climatización de acuerdo con los estándares europeos. Estos datos ofrecen total transparencia sobre la eficiencia de los productos en beneficio de los clientes y profesionales.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

* Consulte la página web: https://www.eurovent-certification.com/es.

Ahorro de energía

R32 REFRIGERANTE

Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA).

COMPRESORES ALL INVERTER

Compresores All Inverter.
Múltiples compresores Inverter de gran potencia (más de 14 HP).
Dos compresores Inverter con control independiente logran una alta eficiencia.
Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición nominal de refrigeración y en los valores de EER.

INVERTER+

Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ proporciona un mayor rendimiento y destaca en los sistemas de Panasonic.

COMPRESOR ROTATORIO R2

Compresor rotativo R2 de Panasonic.
Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G

Funcionamiento gas.
La tecnología ECO G ofrece la mejor eficiencia energética. Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO_2.

COP ALTO

COP alto.
Los modelos altamente eficientes tienen un desempeño COP mayor que las unidades y combinaciones estándar.

28 % ECONAVI

Econavi.
Sensor inteligente de actividad humana y tecnologías de detección de luz solar que pueden detectar y reducir las pérdidas al optimizar el funcionamiento del acondicionador de aire de acuerdo con las condiciones de la sala. Permite ahorrar energía con solo pulsar un botón.

ErP

ERP 2018.
Cumple con el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) n.º 2016/2281.

Altas prestaciones y aire sano

BLUEFIN

Bluefin.
Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores mediante un tratamiento adicional.

-10 °C MODO REFRIGERACIÓN

Hasta -10 °C en modo refrigeración.
El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.

-25 °C MODO CALEFACCIÓN

Hasta -25 °C en modo calefacción.
El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -25 °C.

52 °C MODO REFRIGERACIÓN

Modo refrigeración con temperaturas exteriores de hasta 52 °C.
El sistema ECOi EX funciona en modo refrigeración conforme a los datos de rendimiento a temperaturas exteriores de hasta 52 °C.

REINICIO AUTOMÁTICO

Reinicio automático.
Función de reinicio automático en caso de corte eléctrico. Incluso si se produce un corte eléctrico, puede reactivarse el programa de funcionamiento preestablecido al restablecerse la alimentación.

R22 R410A RENOVACIÓN R22

Sustitución de R22.
El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R410A de alta eficiencia.

nanoe™ X

nanoe™ X.
Esta tecnología, con los beneficios de los radicales hidroxilo, tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.

FILTRO INCLUIDO

Filtro incluido.
Conducto con filtro incluido.

AUTODIAGNÓSTICO

Función de autodiagnóstico.
Los avisos anteriores se almacenan mediante la utilización de válvulas de control electrónico. Esto facilita el diagnóstico de fallos y reduce el trabajo de mantenimiento y, en consecuencia, los costes.

VENTILADOR AUTOMÁTICO

Funcionamiento automático del ventilador.
El práctico control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador a alta, media o baja según el sensor de sala y mantiene un caudal de aire confortable en todo el recinto.

CONTROL DE HUMEDAD DRY

Mild Dry.
Mediante el control intermitente del compresor y del ventilador de la unidad interior, «Mild Dry» aporta confort. Realiza una deshumidificación eficiente en función de la temperatura de la sala.

CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO

Cómodo control del deflector automático.
Cuando la unidad se conecta por primera vez, la posición de los deflectores se ajusta automáticamente en función del modo de refrigeración o calefacción.

BARRIDO DE AIRE

Barrido de aire.
La función de barrido de aire mueve el deflector arriba y abajo en la salida de aire, dirigiéndolo en un movimiento de «barrido» alrededor de la sala y proporcionando confort en todas las esquinas.

BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA

Bomba de drenaje incorporada.
Presión máxima de 50 cm (75 cm para el tipo U) desde la parte inferior de la unidad.

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

5 años de garantía del compresor.
Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad

INTEGRACIÓN S-LINK

Integración doméstica en la S-Link - CZ-CAPRA1.
Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

CONTROL VÍA INTERNET

Control vía internet.
Un sistema de última generación que proporciona un control remoto fácil de usar del aire acondicionado o la bomba de calor desde cualquier lugar, mediante un smartphone o tableta con Android™ o iOS, o bien con un PC a través de Internet.

CONECTIVIDAD BMS

Conectividad BMS.
El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios, así como su control.

Panasonic AC Smart Cloud
PANASONIC AC SMART CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud.
El Panasonic AC Smart Cloud permite controlar completamente todas las instalaciones. Con un simple clic, se recibe información sobre el estado en tiempo real de todas las instalaciones para evitar averías y optimizar costes.

Panasonic; el sistema más eficiente desde siempre



Especialmente apto para tiendas, hoteles y aplicaciones de oficina.

Eficiencia sobresaliente en condiciones de carga parcial:
El modelo ECOi EX de Panasonic cubre hasta un 30 % de carga parcial con una eficiencia muy alta.

Comparación de EER del ECOi EX ME2 de dos tubos de Panasonic con carga parcial diferente

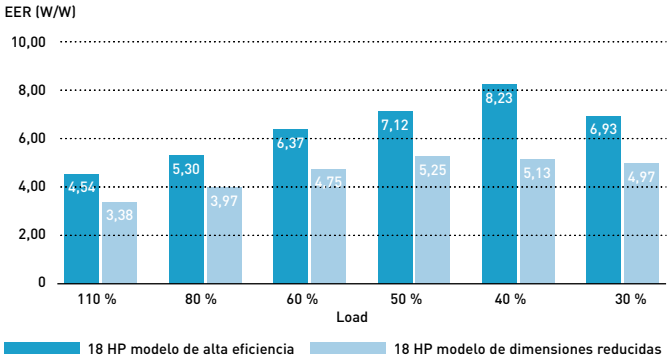
Carga %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
18 HP modelo de alta eficiencia	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
18 HP modelo de dimensiones reducidas	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

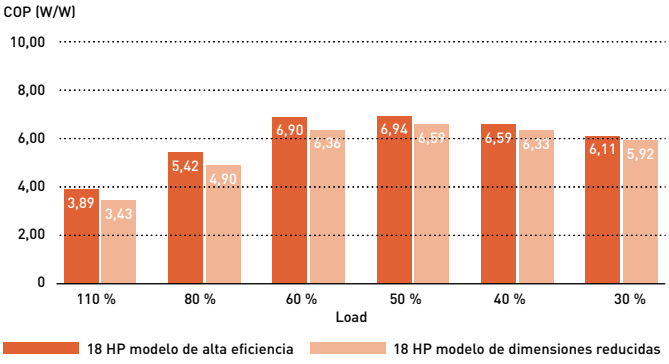
Condiciones: temperatura exterior 35 °C TS, temperatura de la habitación 19 °C TH.

Comparación de COP del ECOi EX ME2 de dos tubos de Panasonic con carga parcial diferente

Carga %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
18 HP modelo de alta eficiencia	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
18 HP modelo de dimensiones reducidas	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Condiciones: temperatura exterior de 0 °C TH, temperatura de la habitación 20 °C TS.





* Datos extraídos de los manuales técnicos oficiales de Panasonic.

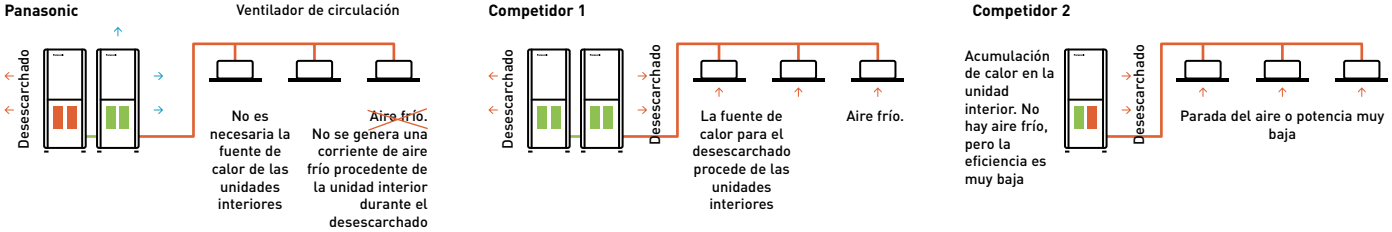
Valores SEER y SCOP excelentes para los modelos VRF de 2 y 3 tubos

Panasonic tiene unos valores SEER y SCOP extremadamente elevados siguiendo LOT21* (eficiencia energética de calefacción/refrigeración espacial estacional según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281).

	Mini ECOi (LZ)					Mini ECOi (LE)					2 tubos							3 tubos				
HP	4	5	6	8	10	4	5	6	8	10	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
SEER	8,50	8,12	7,71	7,56	7,08	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	7,43	6,96	6,74	7,23	6,43	7,56	7,03	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02
$\eta_{s,c}$	337,0	321,8	305,4	299,4	280,2	311,0	296,2	286,8	247,9	251,8	294,3	275,4	266,6	286,0	254,3	299,2	278,2	277,7	278,9	252,7	264,4	237,7
SCOP	5,05	4,61	4,59	4,59	4,60	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	4,79	4,27	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81
$\eta_{s,h}$	199,0	181,4	180,6	180,6	181,0	191,8	172,9	166,7	166,4	169,5	188,4	167,6	185,8	168,2	159,0	168,7	160,4	190,9	166,8	167,8	162,1	149,3

Desescarchado eficiente

Panasonic utiliza la segunda unidad para desescarchar la primera. Esto incrementa la eficiencia del sistema durante el desescarchado y no afecta al confort.



ECOi EX de Panasonic funciona a temperaturas de hasta -25 °C

Esta función exclusiva demuestra la fiabilidad de la serie ECOi EX de Panasonic.
La serie ECOi EX es capaz de trabajar en condiciones ambientales adversas. La operación de calefacción es posible cuando la temperatura exterior es tan baja como -25 °C.



El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

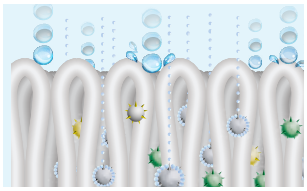
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios a los espacios interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser lugares más limpios y agradables, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.



¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

Efectivo en tapicerías y superficies.



1 | Con una milmillonésima parte de un metro, nanoe™ X es mucho más pequeño que el vapor y puede penetrar profundamente en los tejidos para su desodorización.

Mayor duración de la vida útil.



2 | Contenido en diminutas partículas de agua, nanoe™ X tiene una larga vida útil, de aproximadamente 600 segundos, lo que posibilita que se extienda fácilmente por la habitación.

Gran cantidad.



3 | El nanoe X Generator Mark 3 produce 48 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

Sin mantenimiento.

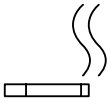


La imagen muestra el nanoe X Generator Mark 3.

4 | No se requiere servicio ni mantenimiento. nanoe™ X es una solución sin filtro que no requiere mantenimiento, ya que su electrodo de atomización está envuelto en agua durante su proceso de generación y está fabricado con titanio.

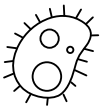
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza

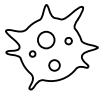


Olores

Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas

Hidrata



Piel y cabello

* Consultar https://aircon.panasonic.es para obtener más detalles y datos de validación.

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

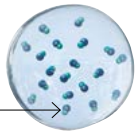
Generador: nanoe™

2003

480 mil millones de radicales hidroxilo/segundo

Estructura de partículas iónicas

Radicales hidroxilo

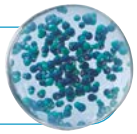


Generador: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo

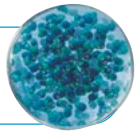
10x veces más



Mark 2 - 2019

9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo

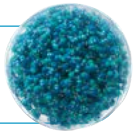
20x veces más



Mark 3 - 2022

48 billones de radicales hidroxilo/segundo

100x veces más



nanoe™ X ha vuelto a evolucionar: nanoe X Generator Mark 3.

Se trata de la última tecnología nanoe™ X, siempre en constante evolución. Dispone de la mayor cantidad de radicales hidroxilo en la historia de nanoe™, que genera 48 billones de radicales hidroxilo por segundo, cien veces la cantidad de radicales hidroxilo que contiene la tecnología nanoe™ tradicional. El mayor número de radicales hidroxilo, que es la clave del poder limpiador de nanoe™, significa que se puede esperar un nivel de rendimiento todavía más alto.

nanoe™ X es una tecnología reconocida internacionalmente. Se dispone de informes de pruebas oficiales.

Licencia en VDI 6022

La certificación de un sistema de climatización según VDI 6022 garantiza que el sistema cumple los requisitos de higiene más estrictos del mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificación.

Evitar la exposición alergénica.

Inhibe una amplia gama de bacterias nocivas, virus, moho, polen y alérgenos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] y 1.1 [2] Certificación.

Ventilación y calidad del aire interior.

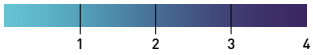
Tecnología Panasonic nanoe™ X que mejora la calidad del aire interior.

1) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 3. 2) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 2 y Mark 3.

Mayor concentración, incluso en espacios grandes

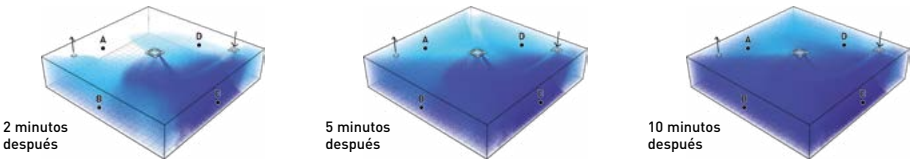
Mayor eficacia incluso en espacios grandes de más de 100 m².

Nivel de concentración de nanoe™:



Difusión de nanoe™ X al ambiente en un breve periodo de tiempo para alcanzar rápidamente el nivel de concentración eficaz.

Simulación con nanoe X Generator Mark 3 en una sala de 112 m²

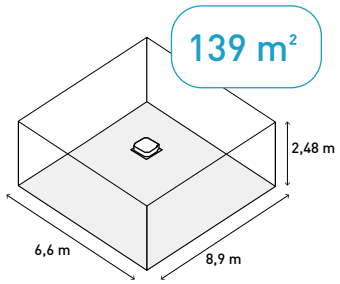


Condiciones de la simulación: inspección/modelo: cassette de 4 vías/tamaño de la sala: 112 m²/altura de la sala: 2,4 m/Posición de la unidad interior: centro del espacio/ventilación: 3 veces/hora.

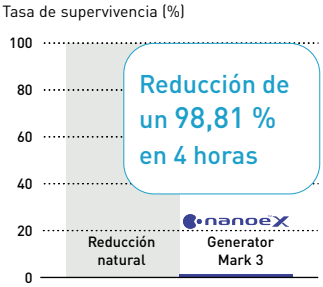
Eficacia en grandes espacios con Generator Mark 3

Inhibe los virus.
Un aire acondicionado equipado con nanoe X Generator Mark 3 inhibe la actividad de los virus adheridos (bacteriófagos) en un 98,81 % en 4 horas [1].

Prueba ambiente.

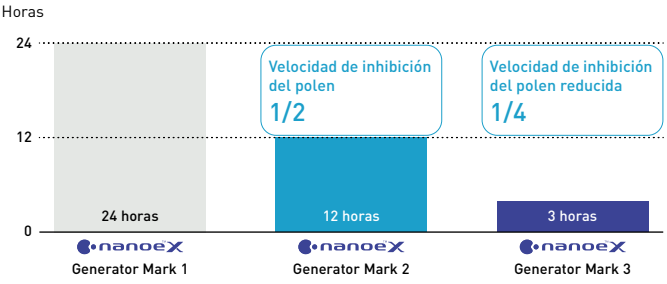


Resultado de la prueba (bacteriófagos).



Inhibe el polen.
Resultado de nanoe X Generator Mark 3.
Inhibe el polen en una cuarta parte del tiempo requerido por nanoe X Generator Mark 2 [2].

Comparación del tiempo necesario para inhibir el 99 % del polen de cedro [3].

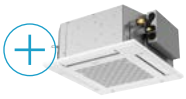


1) Organización del ensayo: SGS Inc/Objeto del ensayo: bacteriófagos adheridos/Volumen de la prueba: espacios de aprox. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Resultado del ensayo: reducción de un 98,81 % en 4 horas. Informe de prueba n.º: SHES210901902583. 2) Efecto después de 3 horas en un espacio de prueba de aprox. 24 m³. Los datos no son los resultados de pruebas en espacios reales de funcionamiento.
3) **nanoe X Generator Mark 1:** [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m³) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99 % o más en 24 horas (4AA33-151001-F01). **nanoe X Generator Mark 2:** [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m³) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99 % o más en 12 horas confirmada (L19YA009). **nanoe X Generator Mark 3:** [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m³) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99 % o más en 3 horas (H21YA017-1).

Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos



Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2.
nanoe X Generator Mark 3 integrado.



Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3.
nanoe X Generator Mark 3 integrado.



Conducto adaptable tipo F3.
nanoe X Generator Mark 3 integrado.



Consola de suelo tipo G1.
nanoe X Generator Mark 1 integrado.



air-e nanoe X Generator de instalación en el techo.
nanoe X Generator Mark 1 integrado.

Nuevo filtro de agentes atmosféricos BION (opcional)

Hemos lanzado, en colaboración con los expertos en equipos de filtración de BION, una nueva filtración molecular para mejorar la calidad del aire interior.





La eficacia de eliminación del dióxido de nitrógeno (NO_2) puede alcanzar el 99,5 %*

* Medido según las normas internacionales ASTM6646. La eficacia alcanza el 99,5 % en 4,8 segundos de tiempo de contacto con el lecho de medios (filtro FAM). ** El rendimiento varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en conseguir un efecto completo. El filtro de agentes atmosféricos BION no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios. Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento del filtro de agentes atmosféricos BION podría ser diferente en un entorno real.

El filtro de agentes atmosféricos BION atrapa y reduce determinados tipos de gases contaminantes nocivos

Se enumeran a continuación:
- Óxidos de nitrógeno (NOX_x)
- Ozono (O_3)
- Dióxido de azufre (SO_2)
- Formaldehído (HCHO)
- Compuestos orgánicos volátiles (VOC)

Unidad con conducto adaptable y filtro de agentes atmosféricos BION.



Unidad con conducto adaptable sin filtro de agentes atmosféricos BION.

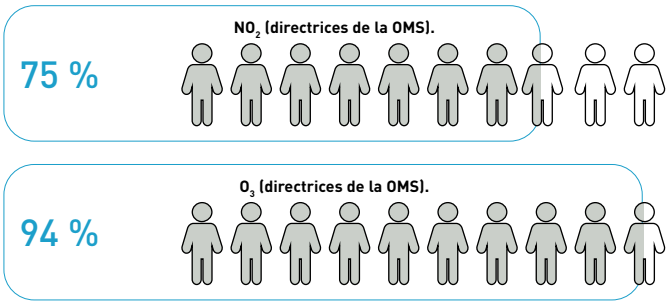


El filtro de agentes atmosféricos BION es una solución ideal para mejorar la calidad del aire interior en zonas urbanas.

Contaminación atmosférica en zonas urbanas de Europa

Según los informes, en 2021, una parte significativa de la población urbana europea se vio expuesta a niveles elevados de importantes agentes contaminantes atmosféricos*.
- El 75 % de la población urbana se expuso a concentraciones de NO_2 por encima de 10 µg/m³
- El 94 % se expuso a concentraciones de O_3 por encima de 60 µg/m³

* El informe «Europe's Air Quality Status 2023» (EEA, 2023) evalúa los niveles de contaminantes atmosféricos medidos en el aire ambiente en toda Europa (>2000 localizaciones) para los años 2021 y 2022. Los compara tanto con las normas de la UE establecidas en las directivas sobre calidad del aire ambiente como con las directrices de la OMS sobre calidad del aire de 2021.



Proporción de la población urbana europea expuesta a concentraciones de contaminantes atmosféricos superiores a las normas de la UE y a las directrices de la OMS en 2021, según la referencia de EEA 2023.

¿Por qué la contaminación del aire exterior es importante para la calidad del aire interior?

La mala calidad del aire interior está asociada a los contaminantes del aire exterior, como los gases de escape de los coches y los humos de las fábricas, estando ambos estrechamente relacionados. Una parte importante de la exposición de las personas a la contaminación atmosférica se produce cuando están en el interior.



Diferentes objetivos, diferentes soluciones de calidad del aire interior

Hoy en día nos preocupamos por el bienestar y el aire que respiramos. Y existe tecnología para garantizar una mejor calidad del aire interior. Con la introducción del nuevo filtro de contaminantes atmosféricos BION, Panasonic ofrece soluciones de calidad del aire interior optimizadas para diversos objetivos.

Solución de calidad del aire interior	nanoe™ X	Filtro de contaminantes atmosféricos BION
Objetivos	Inhibir partículas como agentes contaminantes, ciertos tipos de virus y bacterias para limpiar y desodorizar	Inhibir gases como los óxidos de nitrógeno (NO_x), el ozono (O_3), el dióxido de azufre (SO_2), el formaldehído (HCHO) y los compuestos orgánicos volátiles (VOC)
Tecnología	Radicales hidroxilo contenidos en agua	Filtración molecular
Mecanismo de filtrado	Captura física de partículas	Adsorción y absorción
Disponibilidad	De serie en todas las unidades interiores aire-aire	Accesorio opcional para la unidad con conducto adaptable (PF3/MF3)

Filtro de contaminantes atmosféricos BION*	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Unidad con conducto adaptable compatible	MF3 15, 22, 28, 36, 45 y 56	MF3 60 y 73	MF3 90, 106, 112, 140 y 160

* El cartucho filtrante y la carcasa del filtro se incluyen en el paquete.

Panasonic VRF, máximo confort

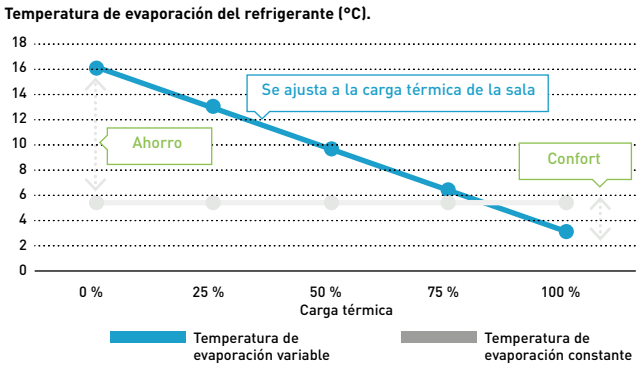
Desde 2006, todos los sistemas VRF de Panasonic incluyen la tecnología especial de temperatura variable de evaporación (VET, por sus siglas en inglés) como estándar, con control variable de la temperatura del refrigerante.

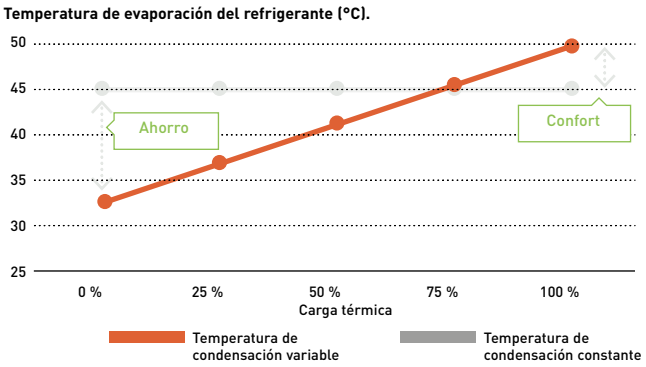


Temperatura de evaporación y condensación variable.

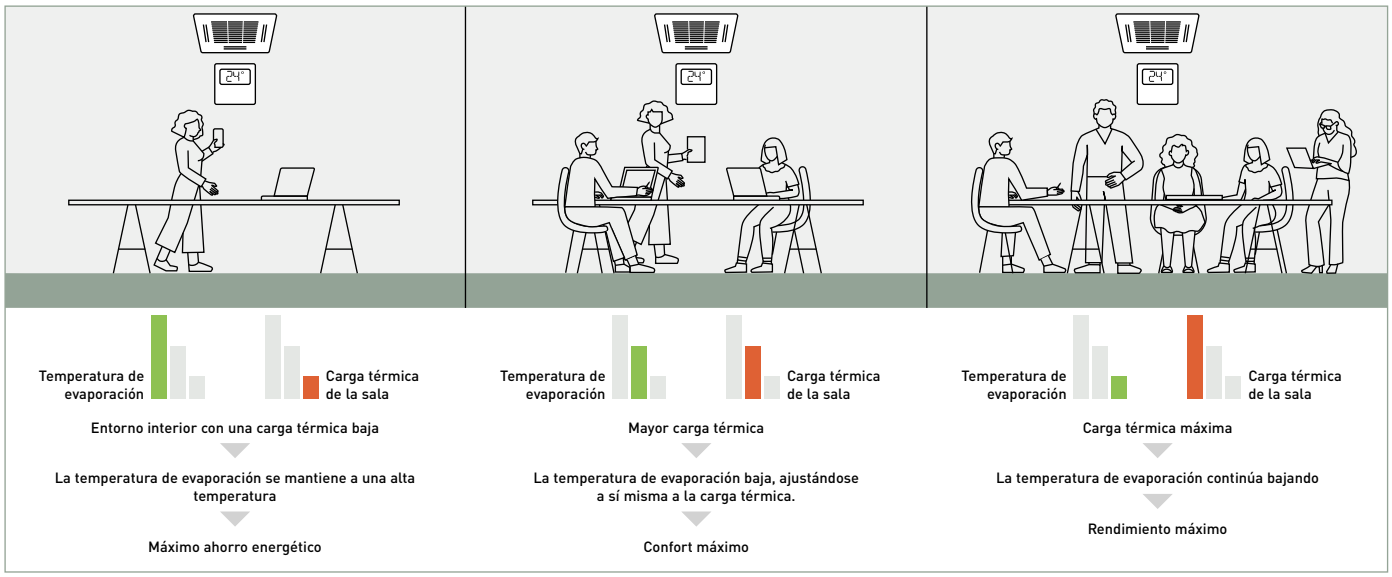
La «lógica inteligente» comprueba la temperatura cada 30 segundos y ajusta la temperatura refrigerante automáticamente en función de la demanda real y las condiciones exteriores, garantizando un mejor rendimiento energético en todo momento.

La temperatura varía de 16 °C a 3 °C.
Asimismo, la temperatura de condensación también es variable y se ajusta a la carga térmica de la sala dentro de un rango de 33 - 55 °C.

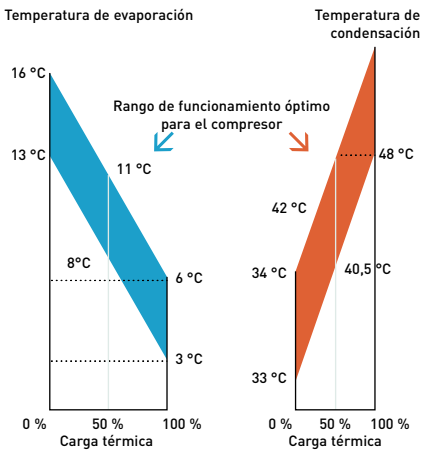




Ejemplo del modo refrigeración (el modo calefacción también está disponible).

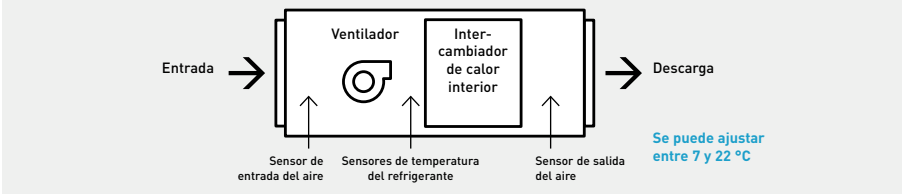


Enfoque técnico en las temperaturas variables



Control de la temperatura de impulsión

Esta función especial está disponible en todas las unidades interiores de los sistemas VRF de Panasonic con el fin de garantizar el máximo confort del usuario final.
Por ejemplo, si la temperatura del aire impulsado cayera por debajo de 10 °C en el modo refrigeración, el usuario podría sentirse incómodo, al igual que ocurriría en el modo calefacción si la temperatura se elevara demasiado.
Con el control de la temperatura del aire de impulsión de Panasonic, esto se puede ajustar dentro de un rango de refrigeración de 7 - 22 °C.



Beneficios:
- El aire nunca saldrá demasiado frío o demasiado caliente
- Función de refrigeración y calefacción
- Confort
- Ahorro de energía
- Evita que se forme condensación en los conductos y salidas, mejorando los niveles de higiene

Soluciones para restaurantes

Soluciones completas de calefacción, refrigeración y ACS para restaurantes.

1a



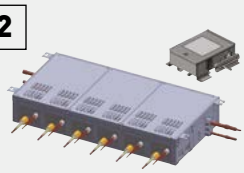
ECO G (bomba de calor a gas).
Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO_2. El agua caliente sanitaria se produce de forma gratuita los 365 días del año.

1b



VRF eléctrico. ECOi EX y Mini ECOi.
El ECOi VRF eléctrico se ha diseñado especialmente para los restaurantes más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Amplio rango de funcionamiento para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -25 °C (ECOi EX de 2 tubos). Adecuado para los proyectos de reacondicionamiento.

2



Kit de caja de control de 3 tubos.
Caja de recuperación de calor para conectar varias unidades interiores con una única caja, 4, 6 y hasta 8 grupos o unidades interiores.
Es una gran ventaja, especialmente en aplicaciones de restaurantes donde el espacio para conectar varias cajas es limitado.

3



Aquarea T-CAP.
Aquarea es ideal para aplicaciones de calefacción, refrigeración y producción de grandes cantidades de agua caliente a 65 °C; además, permite una amortización muy rápida y su huella de CO_2 es reducida.

4



Intercambiador de calor de agua para ECOi y ECO G. Agua hasta 55 °C.
Producción de agua caliente compatible con las unidades exteriores de las bombas de calor ECOi y ECO G.

5



Kit de conexión a UTA para una ventilación eficiente.
El kit de conexión a UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.

6



Unidad de conducto adaptable con nanoe™ X.
Unidades muy silenciosas que proporcionan el suministro de aire ideal. Unidades disponibles desde 1,5 kW que proporcionan un control de la temperatura preciso, incluso en salas pequeñas.
Las dos posibilidades de instalación (horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.
nanoe™ X integrado de serie.

7



Mini cassette.
La unidad de cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 tiene un diseño de panel moderno y elegante que combina con cualquier tipo de diseño de edificio.

8



Control a tu manera.
Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil y control de consumo.

9



Cortina de aire con batería DX.
La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.

10



Compatible con protocolos.
La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Gama de soluciones para el control local o remoto de todo el sistema de manera bidireccional.

11



Panasonic AC Smart Cloud / Service Cloud.
Tomando las riendas del negocio. La función de servicio facilita los trabajos de mantenimiento.

12



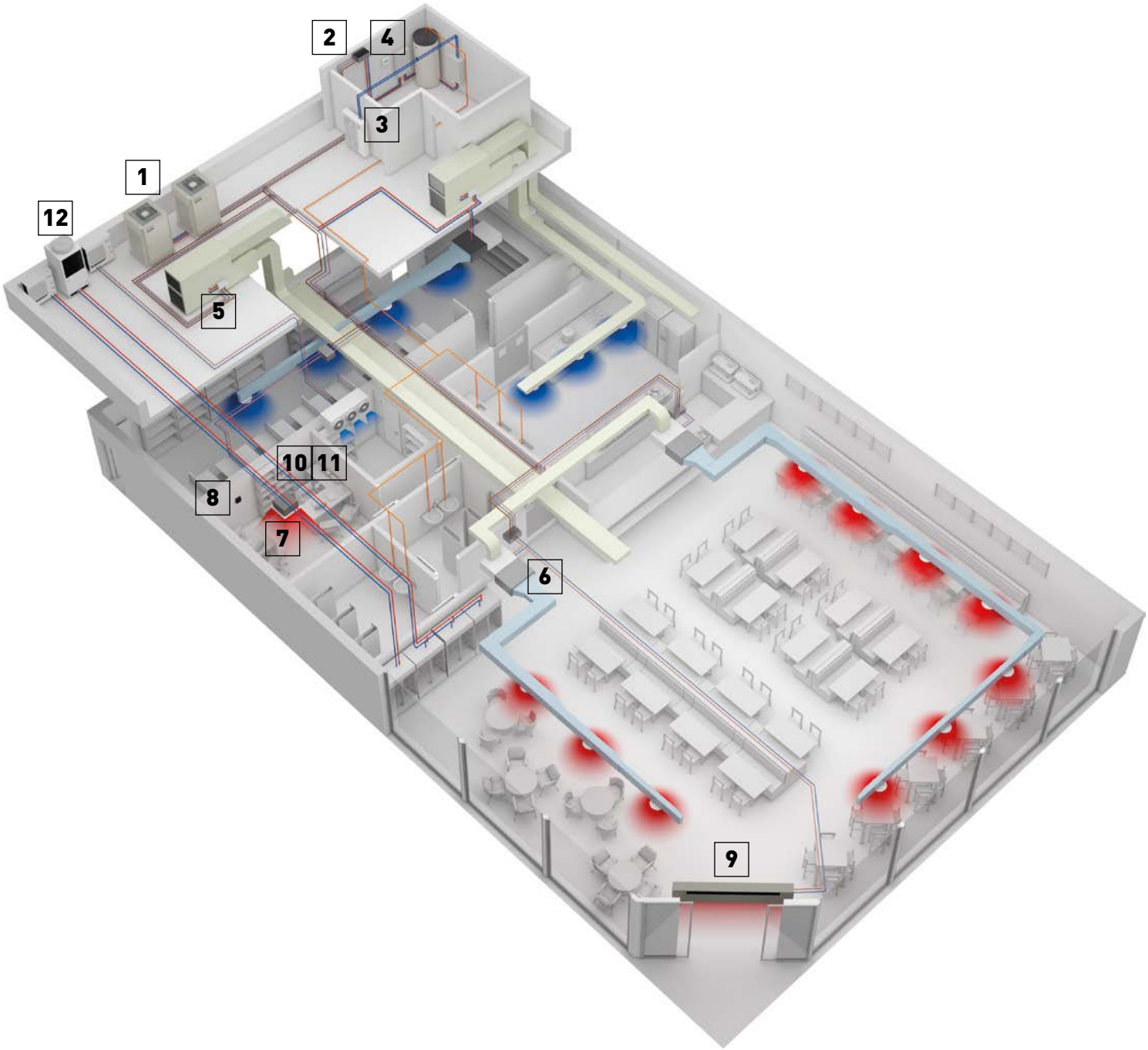
Unidad de condensación con refrigerante natural
La unidad CO_2 de Panasonic es la opción natural para vitrinas y cámaras de frío de restaurantes.
Alimentos siempre frescos gracias a una tecnología de refrigeración del futuro, sin riesgo de contaminación.

Alta eficiencia en condiciones de carga parcial.

Panasonic cuenta con soluciones para optimizar la instalación de refrigeración, calefacción y producción de ACS en restaurantes. Mientras proporciona refrigeración en la cocina, genera calefacción para producir ACS y calentar los espacios públicos, con un aire 100 % renovado, que ofrece la ventaja de eliminar los olores. Si se combinan ingeniosamente todas estas necesidades con la tecnología de Panasonic, se obtiene un sistema simple y flexible que se adapta a las necesidades de cualquier restaurante que desee reducir las facturas de electricidad. Además, Panasonic es el único fabricante que ofrece soluciones para zonas con un suministro eléctrico limitado a través de los sistemas ECO G. Unidades VRF que funcionan principalmente con gas natural o propano y que permiten disfrutar de confort y agua caliente sanitaria en cualquier lugar.



Para las opciones de refrigeración, consulte la sección de Refrigeración.



El máximo ahorro, control y confort para todo el hotel

1a



Sistema híbrido.
Sistema híbrido de gas + eléctrico.
Aprovechando el gas y la electricidad para conseguir el rendimiento más eficiente y el máximo ahorro de energía, al mismo tiempo que se reduce la dependencia de la red eléctrica.

1b



ECO G (bomba de calor a gas).
Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO_2. El agua caliente sanitaria se produce de forma gratuita los 365 días del año.

2



Unidades hidrónicas.
Para la obtención de agua caliente y fría para calefacción y refrigeración (radiadores Aquarea Air, calefacción por suelo radiante, radiadores, etc.)

3 8



Unidad YKEA para sala de servidores.
Refrigeración estable, constante y de alta eficiencia, incluso a -25 °C. Lista para funcionamiento continuo. Facilidad para conectar 2 sistemas que se alternen automáticamente y garantizar que las salas de servidores se mantienen refrigeradas.

4



Kit de conexión a UTA para una ventilación eficiente.
El kit de conexión a UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.

5



ECOi (VRF eléctrico).
El ECOi VRF eléctrico se ha diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Amplio rango de funcionamiento para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -25 °C (ECOi EX de 2 tubos). Adecuado para los proyectos de reacondicionamiento.

6



Control a tu manera.
Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil, servidor web, control de consumo, control mediante smartphone... todo es posible.

7



Amplia gama de unidades interiores.
Todas las unidades están provistas de un sensor de temperatura de entrada del aire y emiten un nivel de sonido bajo para garantizar el máximo confort a los huéspedes. Las unidades equipadas con nanoe™ X (disponibles en modelos específicos) proporcionan una mejor calidad del aire en los espacios públicos de hoteles.

8



Panasonic AC Smart Cloud / Service Cloud.
Tomando las riendas del negocio. La función de servicio facilita los trabajos de mantenimiento.

9



Compatible con protocolos.
La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Gama de soluciones para el control local o remoto de todo el sistema de manera bidireccional.

10



Cortina de aire con batería DX.
La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.

11a



Unidad de condensación con refrigerante natural.
La unidad CO_2 de Panasonic es la opción natural por ser la solución que ahorra energía y respetuosa con el medioambiente.

11b



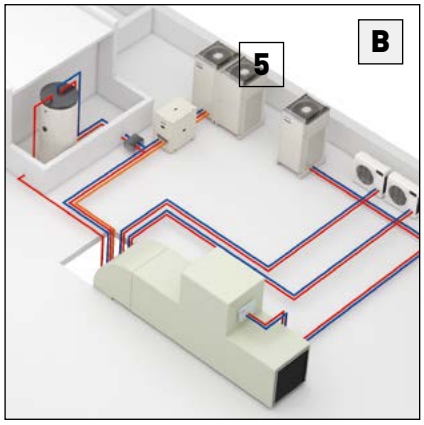
Serie PACi NX Elite para refrigeración de salas blancas.
Solución eficiente y de alta calidad para aplicaciones de refrigeración a alta temperatura.

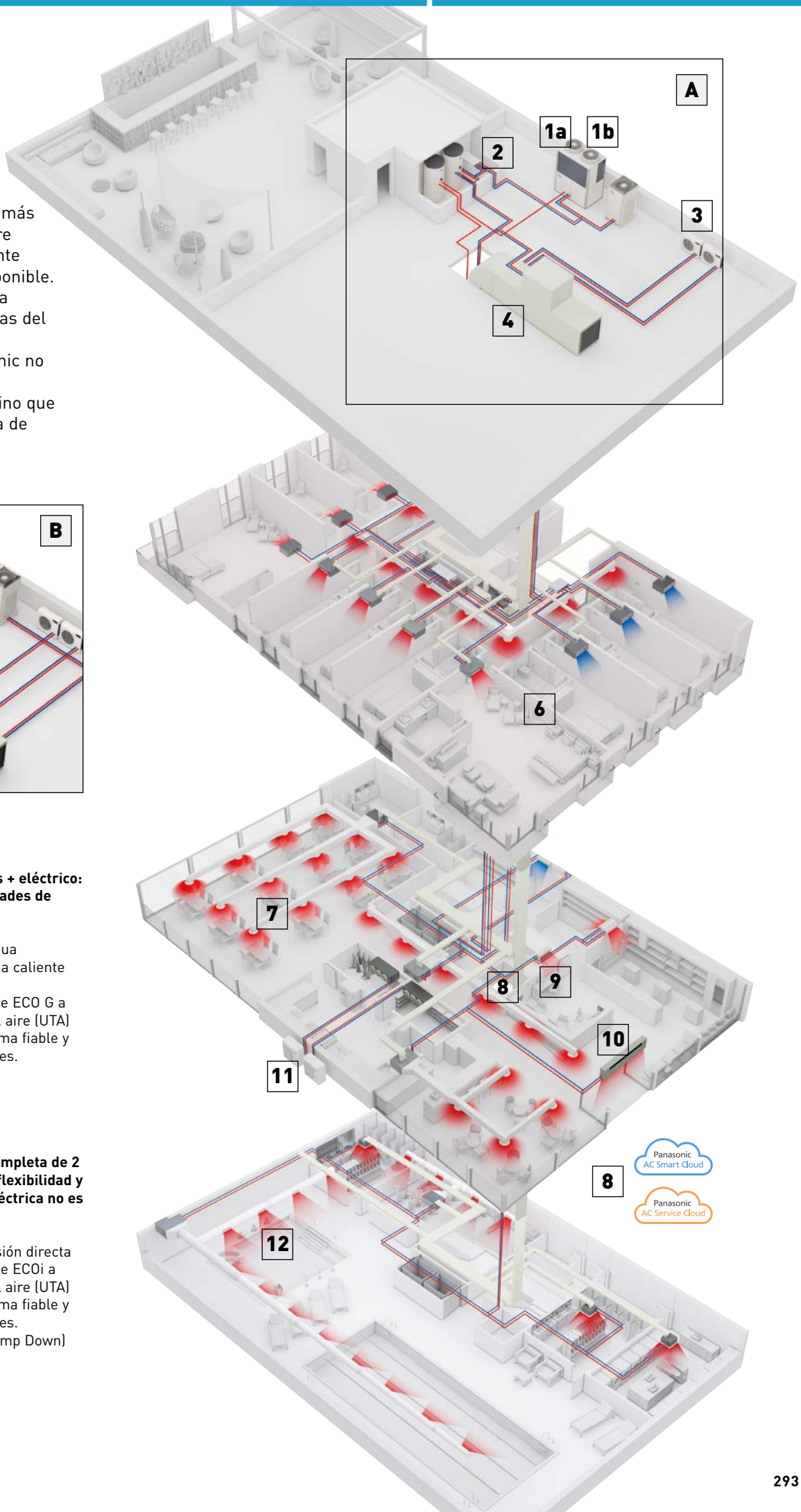
12



Ahorro máximo en la producción de agua caliente.
Agua caliente gratuita para la piscina, el spa o la lavandería gracias al calor residual que generan las unidades ECO G.

Panasonic ofrece la gama más amplia de calefacción y aire acondicionado, agua caliente sanitaria y ventilación disponible. Esto nos permite ofrecer la solución idónea las 24 horas del día, los 365 días del año.
Las soluciones de Panasonic no solo aseguran una mayor satisfacción del usuario, sino que además reducen la factura de energía.





A

Opción A: solución híbrida. Gas + eléctrico: si se requieren grandes cantidades de agua fría/caliente.

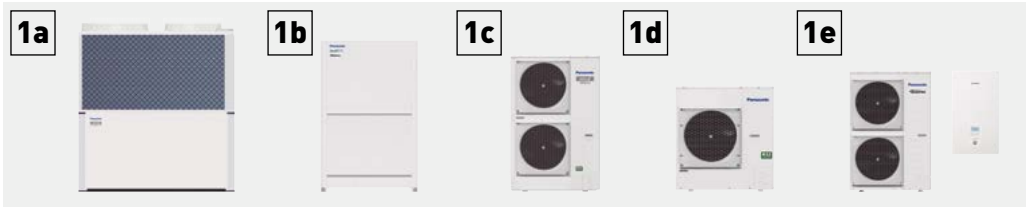
- ECO G (bomba de calor a gas)
- Intercambiador de calor de agua
- Aquarea HT para producir agua caliente hasta 65 °C
- Kit para conectar el sistema de ECO G a una unidad de tratamiento del aire (UTA)
- Split YKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores.

B

Opción B: solución eléctrica completa de 2 y 3 tubos. Cuando se necesita flexibilidad y la disponibilidad de energía eléctrica no es un problema.

- ECOi (VRF eléctrico)
- Unidades interiores de expansión directa
- Kit para conectar el sistema de ECOi a una unidad de tratamiento del aire (UTA)
- Split YKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores.
- Sistema Pump Down (para Pump Down) de Panasonic

Soluciones innovadoras para tiendas



Soluciones multienergía, a gas o eléctricas.
La solución multienergía (a gas o eléctrica) de Panasonic proporciona los mejores resultados en cuanto a ahorro energético y flexibilidad de instalación. Las soluciones de Panasonic pueden conectarse a sistemas de expansión directa, instalaciones enfriadoras de agua y sistemas de ventilación, como unidades de tratamiento del aire.
1a: VRF a gas. ECO G
1b: flujo de refrigerante variable (VRF) eléctrico. ECOi
1c: flujo de refrigerante variable (VRF) eléctrico. Mini ECOi
1d: eléctrico 1x1. PACi
1e: eléctrico aire-agua. Aquarea



Unidad YKEA para sala de servidores.
Refrigeración estable, constante y de alta eficiencia, incluso a -25 °C. Lista para funcionamiento continuo. Facilidad para conectar 2 sistemas que se alternen automáticamente y garantizar que las salas de servidores se mantienen refrigeradas.



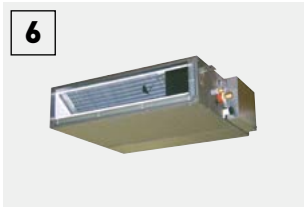
Control a tu manera.
Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil y control de consumo



Sensor Econavi.
El sensor Econavi detecta la presencia o ausencia de personas en la sala y adapta silenciosamente el sistema de climatización PACi o VRF para mejorar el confort y el ahorro de energía.



Amplia gama de unidades interiores.
Todas las unidades están provistas de un sensor de temperatura de entrada del aire y emiten un nivel de sonido bajo para garantizar el máximo confort a los huéspedes. Las unidades equipadas con nanoe™ X (disponibles en modelos específicos) proporcionan una mejor calidad del aire en los espacios públicos de hoteles.



Conducto, potencia y eficacia.
Unidades muy silenciosas que proporcionan el suministro de aire ideal. Unidades disponibles desde 1,5 kW que proporcionan un control de la temperatura preciso, incluso en salas pequeñas. Dos modelos disponibles: una unidad compacta para zonas con restricción de altura (el tipo MM tan solo tiene 200 mm de profundidad).



Cortina de aire con batería DX.
La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



Compatible con protocolos.
La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Gama de soluciones para el control local o remoto de todo el sistema de manera bidireccional.



Kit de conexión a UTA para una ventilación eficiente.
El kit de conexión a UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



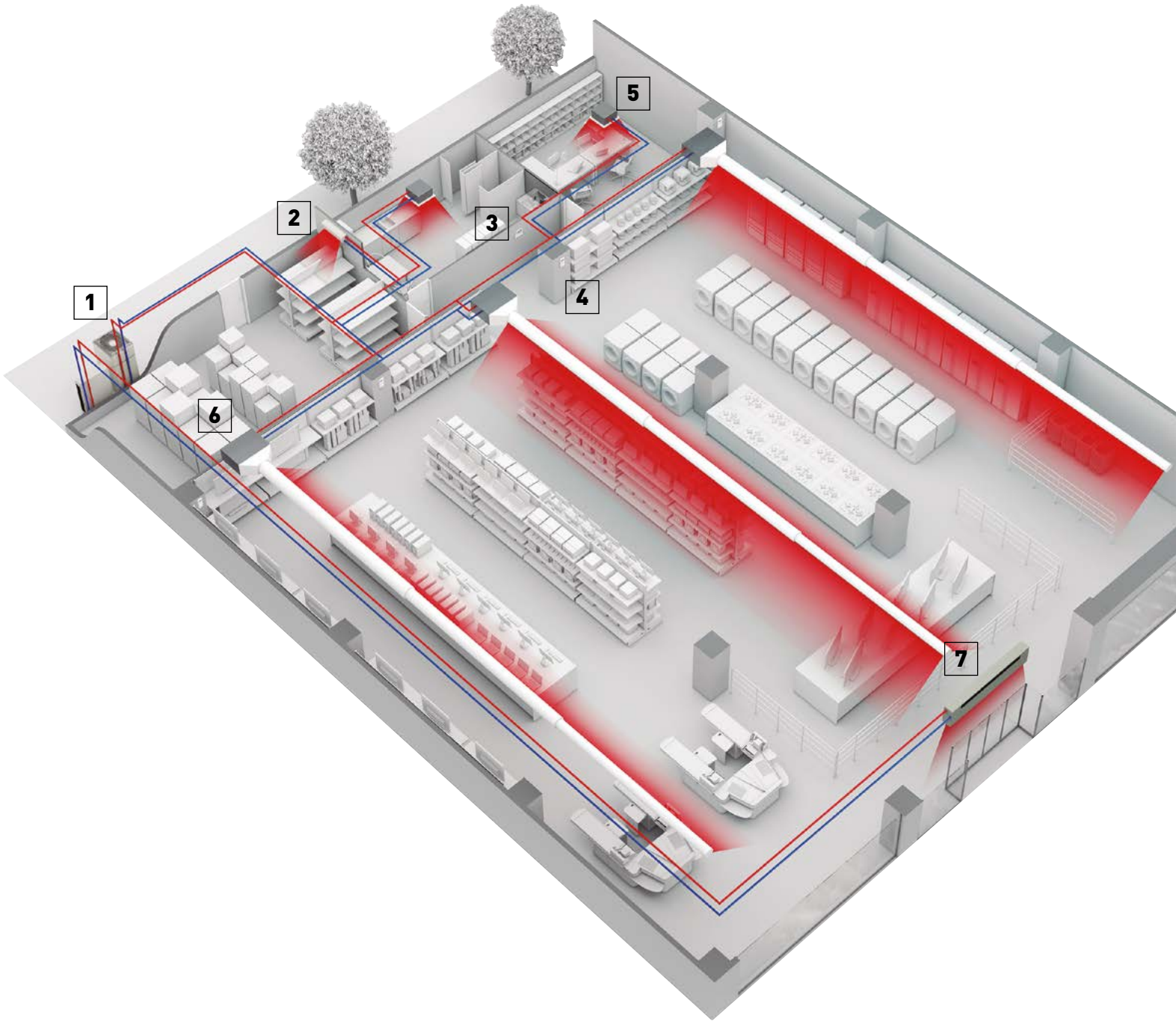
Unidad con recuperación de energía para mayor eficiencia del sistema.
Los ventiladores Panasonic con recuperación de energía pueden reducir la carga de aire exterior, ya que recuperan de manera eficiente el calor que se pierde por ventilación durante el proceso de recuperación de calor.

Soluciones de calefacción y refrigeración para aplicaciones en puntos de venta.

Panasonic ha desarrollado soluciones para aplicaciones en tiendas y oficinas donde la amortización es un factor clave. El confort en el interior es crucial para una buena experiencia del cliente.
Ya sea desde el punto local de control o desde el sistema de Panasonic de control en la nube, es posible visualizar en detalle el estado del sistema de calefacción y refrigeración, así como analizarlo y optimizarlo para mejorar su eficiencia, reducir el tiempo de funcionamiento y prolongar la vida útil de las unidades.

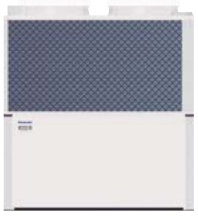
8 razones por las que Panasonic es la mejor solución para una tienda:

· Solución completa
· Flexibilidad y adaptación
· Puntos de venta que apuestan por lo ecológico: bajas emisiones de CO_2
· Confort: alta satisfacción del cliente
· Expansión futura
· Panasonic ofrece unos sistemas eficientes a la altura de las expectativas con el paso de los años
· Alta calidad de servicio gracias al equipo de instalación Pro-Partner de Panasonic
· El sistema mantendrá en funcionamiento hasta el 25 % de las unidades interiores conectadas. El sistema no se detiene cuando solo un 25 % de las unidades interiores aun en caso de corte eléctrico



Gama de unidades exteriores VRF

Página	Unidades exteriores	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
P. 300	R32 REFRIGERANTE Serie Mini ECOi LZ2 · R32	 U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
P. 306	Series Mini ECOi LE2 / LE1 · R410A	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
P. 318	Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos · R410A				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E2E8
P. 328	Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos · R410A				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
P. 338	Serie ECO G GE3 de 2 tubos · R410A						
P. 342	Serie ECO G GF3 de 3 tubos · R410A						
P. 344	Sistema híbrido GHP/ EHP · R410A						

14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	25 HP	30 HP
 U-14ME2E8	 U-16ME2E8	 U-18ME2E8	 U-20ME2E8		
 U-14MF3E8	 U-16MF3E8				
	 U-16GE3E5		 U-20GE3E5	 U-25GE3E5	 U-30GE3E5
	 U-16GF3E5		 U-20GF3E5	 U-25GF3E5	
					 U-20GES3E5 / U-10MES2E8

Serie ECOi de Panasonic de máxima eficiencia

La serie ECOi se ha diseñado para lograr ahorro energético, fácil instalación y alta eficiencia. En desarrollo continuo, Panasonic utiliza tecnologías avanzadas para satisfacer los requisitos de situaciones diversas y contribuir a la creación de espacios habitables con confort.



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Eurovent certifica el alto rendimiento de la serie ECOi de Panasonic*.

* Información detallada en la página 394.

Serie Mini ECOi LZ2 · R32.

La serie Mini ECOi LZ2 utiliza el refrigerante ecológico R32, que reduce la cantidad total de refrigerante como mínimo en un 20 %, lo que resulta en un menor potencial de calentamiento global, reducido en un 75 %*.

* Como resultado de la aplicación de R32, al mismo tiempo que se reduce la cantidad total de refrigerante.



Serie Mini ECOi LE · R410A.

El sistema VRF de pequeñas dimensiones, con bomba de calor de 2 tubos, diseñado específicamente para el mercado europeo.



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos · R410A.

El sistema VRF proporciona un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que superan todo lo que era posible hasta la fecha.



Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos · R410A.

El sistema VRF proporciona un elevado nivel de eficiencia y rendimiento para calefacción y refrigeración simultáneas.



Reducción de los costes de funcionamiento y durante la vida útil.
Los sistemas ECOi de Panasonic destacan por su eficiencia entre los sistemas VRF, con unos valores de COP por encima de 4,0 a plena carga. Asimismo, estos sistemas están diseñados para garantizar la reducción de sus respectivos costes de funcionamiento a través de nuestra exclusiva rutina de control basada en una de hoja de ruta que asegura la combinación eficiente de compresores en todo momento. La secuencia optimizada de desescarchado también contribuye a reducir los costes de funcionamiento, llevando a cabo el desescarchado sucesivo de cada batería exterior cuando se dan las condiciones adecuadas. El sistema permite conectar hasta 64 unidades exteriores con una potencia de carga para abastecer un número de unidades interiores conectadas equivalentes al 200 %, lo que permite su uso eficiente en edificios con elevada diversificación de carga; esta enorme capacidad de conectabilidad lo convierte en la solución idónea para escuelas, hoteles, hospitales y otros edificios de grandes dimensiones. La serie VRF ECOi cuenta con tuberías de hasta 1000 m, lo que permite su instalación en edificios muy grandes y ofrece la máxima flexibilidad de diseño. Además, el sistema ECOi presenta un control sencillo. Consta de más de 8 tipos de controles, desde los controles remotos con cable estándar hasta los paneles con pantalla táctil o las interfaces de acceso vía web.

Tecnología de control Inverter DC para proporcionar refrigeración y calefacción rápidamente y un elevado nivel de potencia. La serie en desarrollo continuo ECOi de Panasonic.

Ventajas de la serie ECOi

Fácil de instalar.
R410A, con su presión operativa superior y sus menores pérdidas de presión, permite utilizar tamaños de tubería más pequeños con una carga de refrigerante reducida.

Fácil de diseñar.
Panasonic es consciente de que diseñar, seleccionar y preparar un presupuesto relativo a un sistema VRF profesional puede ser un proceso costoso, tanto en tiempo como en dinero, además de estar basado a menudo en meros supuestos teóricos. Por este motivo, hemos diseñado un software rápido y sencillo que permite generar una representación gráfica integral del tendido de tuberías y los puntos de control, lista de materiales completa con los datos de rendimiento compatibles.

Fácil de controlar.
Proceso de configuración sencillo que incluye el control automático de las unidades interiores conectadas. La configuración puede llevarse a cabo desde la unidad exterior o desde un control remoto.

Fácil de poner en marcha.
Proceso de configuración sencillo que incluye el control automático de las unidades interiores conectadas. La configuración puede llevarse a cabo desde la unidad exterior o desde un control remoto.

Fácil de ubicar.
Las unidades exteriores ECOi presentan un diseño compacto, por lo que las versiones de 4 a 10 HP caben en un ascensor convencional y resultan fáciles de manejar y colocar en su ubicación. Debido al poco espacio que ocupan las unidades y a su aspecto modular, no rompen la apariencia uniforme de la instalación.

Una amplia gama con múltiples opciones de conectividad.
Los sistemas ECOi ofrecen 17 modelos de unidades interiores con estilos diferentes, por lo que son idóneos para instalaciones con múltiples unidades interiores de baja potencia. Estos sistemas permiten conectar hasta 40 unidades interiores a versiones de 24 HP o más en el caso de las serie ECOi EX MF3 de 3 tubos.

Fáciles de mantener.
Cada uno de los sistemas permite aplicar rutinas de pronóstico y diagnóstico para diversos fines, como controlar el funcionamiento del sistema o identificar averías. Todas estas rutinas se han diseñado para minimizar las llamadas de mantenimiento y el tiempo sin servicio.

Serie Mini ECOi LZ2 R32

Para uso comercial y residencial. El sistema VRF más flexible que existe.
Satisface las necesidades de aplicaciones comerciales sencillas.



Mini VRF con R32 líder del sector en unidades 8 HP y 10 HP



4 / 5 / 6 HP



8 / 10 HP

R32
REFRIGERANTE

1 Bajo PCG y menos refrigerante

La serie Mini ECOi LZ2 utiliza el refrigerante ecológico R32, que reduce la cantidad total de refrigerante como mínimo en un 20 %, lo que resulta en un menor PCG, reducido en un 75 %*.

* Como resultado de la aplicación de R32, al mismo tiempo que se reduce la cantidad total de refrigerante.

2 Eficiencia sobresaliente en las condiciones ambientales más exigentes

Rediseñada para un mayor rendimiento, la serie LZ2 produce un ahorro extraordinario con niveles SEER de hasta 8,50 y SCOP de hasta 5,05 (4 HP). La amplia gama de unidades exteriores de 12 kW a 28 kW también puede funcionar a temperaturas ambiente extremas, hasta -20 °C en calefacción y hasta 52 °C en refrigeración, lo que proporciona un amplio rango de potencia de funcionamiento.

3 Más flexibilidad para el proyecto

Gracias a los largos tramos de tubería y a su diseño compacto dentro de un cuerpo ligero, la serie ECOi LZ2 ofrece una gran facilidad de instalación. Una variedad de unidades interiores, que admiten el detector de fugas de refrigerante R32 opcional de Panasonic, aumentan las posibilidades de los instaladores. Con una amplia gama de controladores individuales y centralizados, AC Smart Cloud y Service Cloud, así como las aplicaciones para usuarios finales e instaladores, proporcionan una solución de monitorización y control totalmente personalizable.



Mínimo impacto medioambiental
Panasonic ha diseñado la serie LZ2 con el objetivo de minimizar el impacto medioambiental del sistema. El refrigerante R32 de bajo potencial de calentamiento global (PCA) y unos niveles de eficiencia más altos garantizan este resultado a lo largo de toda su vida útil.

VRF con un ahorro energético excepcional y un SEER y SCOP superiores

La Mini ECOi LZ2 proporciona un rendimiento óptimo en cualquier condición climática.

Amplio rango de funcionamiento
-20 °C en calefacción a
52 °C en refrigeración

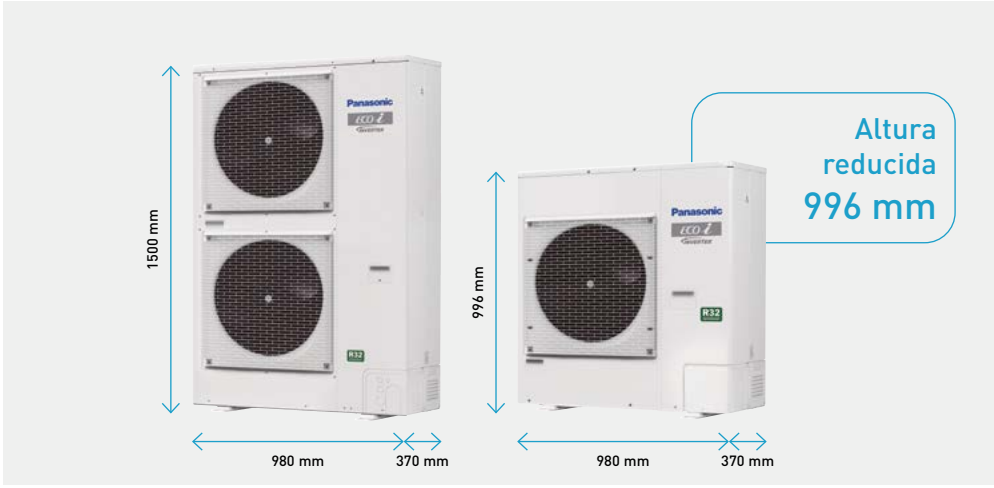
8,5 SEER | 5,0 SCOP
Ahorro extraordinario

Serie ECOi LZ2 Mini VRF de 12 a 28 kW

- Mejora la protección las 24 horas del día. Únicas unidades interiores con nanoe™ X, con radicales hidroxilo contenidos en el agua
- Niveles SEER de hasta 8,50 y SCOP de hasta 5,05 (4 HP)
- Bajo PCG y volumen de refrigerante muy reducido
- Conectividad mejorada con mando de pared CONEX y soporte de aplicaciones, aplicaciones Smart y Service Cloud, y compatibilidad con protocolos de comunicación para la integración de sistemas de gestión de edificios
- Amplia gama de unidades conectables que permiten una amplia gama de instalaciones con y sin reducción de refrigerante
- Mayor relación de potencia interior/exterior de hasta el 150 %
- Funcionamiento en modo silencioso con baja caída de potencia
- El mismo ADN de Panasonic con compresores Panasonic y un control preciso de la temperatura gracias a los sensores de temperatura de impulsión en las unidades interiores
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) a 52 °C (refrigeración)
- Medidas de reducción flexibles, con el detector de fugas/alarma de refrigerante R32 de Panasonic, que se instalará solo cuando sea necesario
- Presión estática de 35 Pa

Para los espacios más difíciles

Gracias a su diseño compacto y a su soporte de largos tramos de tubería, el sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 es la solución ideal para cualquier aplicación.

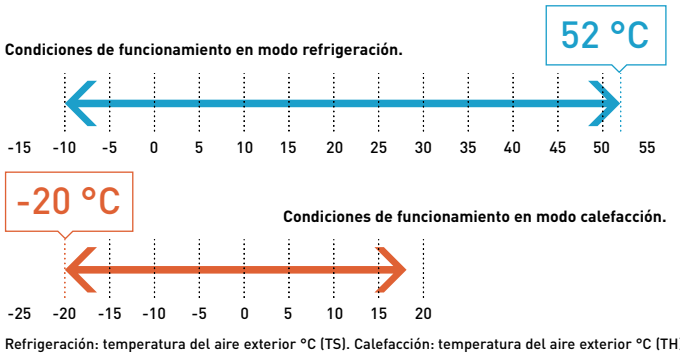


Condiciones operativas de diseño ampliadas

La LZ2 Mini VRF es extremadamente fiable incluso en las condiciones más difíciles. Estas unidades pueden funcionar en modo refrigeración a temperaturas extremas, 52 °C en frío y -20 °C en modo calefacción.







Refrigeración: temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: temperatura del aire exterior °C (TH).

Compatible con una amplia gama de unidades interiores y mandos

Ampliación de la línea Panasonic VRF: el Mini ECOi R32 es compatible con una amplia gama de unidades interiores y puede utilizar todas las soluciones de control y monitorización escalables de Panasonic.

La amplia gama de unidades interiores (compatibles con equipos con alarma de detector de fugas de refrigerante R32 opcional, o con equipos que ya tienen detectores incorporados) proporcionan una gran flexibilidad en todo tipo de instalaciones.

Escalar las opciones de control desde una única zona hasta instalaciones distribuidas geográficamente.
La serie LZ2 es totalmente compatible con todas las soluciones de control y conectividad de Panasonic. Cuenta con una amplia gama de controles individuales, controles de habitaciones de hotel, adaptadores inalámbricos opcionales, la gama VRF Smart Connectivity+, fácil conexión BMS con S-Link y compatibilidad con Panasonic AC Smart Cloud. La serie LZ2 es la solución R32 de control y monitorización más flexible del mercado.



Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic (opcional)

Para los modelos de unidades interiores compatibles, Panasonic ofrece su detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic opcional (CZ-CGLSC1). Esto permite al cliente decidir si es necesario un detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic para respetar las restricciones o si la unidad interior puede instalarse con seguridad en esta habitación prescindiendo de él. Este sensor externo de detección de fugas opcional posee un avisador acústico integrado que puede emitir una señal a un sistema de alarma central en el edificio. El dispositivo se conecta a los terminales de control remoto de la unidad interior y se puede utilizar en combinación con cualquiera de los mandos a distancia Panasonic VRF, tanto a los que tienen cable como a los inalámbricos.



Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic.
CZ-CGLSC1



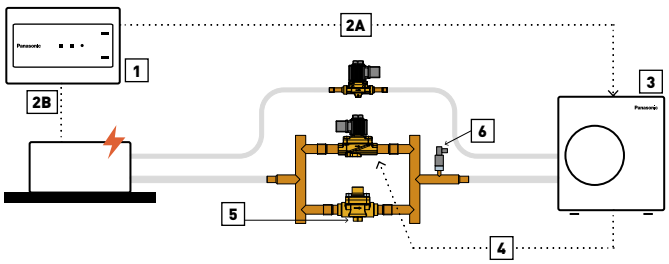
La alarma activada por el detector de fugas de refrigerante R32 también se transmitirá y mostrará en cualquier controlador centralizado conectado.

* Solo se puede conectar un controlador remoto con el detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic.

Salida externa de 5 V (supervisión centralizada, etc.)

Solución de vacío de R32 (Pump Down)

Solución Pump Down R32 que ofrece la garantía de una protección de seguridad adicional, al tiempo que amplía la posibilidad de instalaciones, permitiendo la instalación en salas más pequeñas. Adecuado para la gama Mini ECOi LZ2 de hasta 10 HP, unidades interiores compatibles conectadas a CZ-CGLSC1 o con detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic integrado.



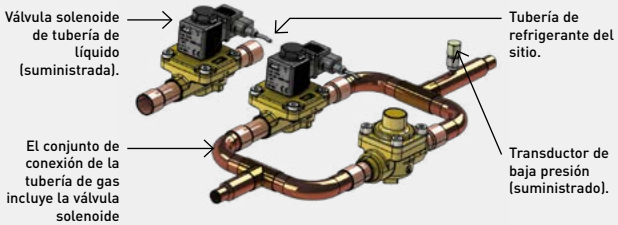
Pasos de la operación: 1 | El sensor de detección de fugas detecta una fuga. 2A | La señal de alarma de fuga se envía a la unidad exterior. 2B | El ventilador de la unidad interior se activa y funciona a velocidad máxima. 3 | Se activa el procedimiento de bombeo de vacío. 4 | Las válvulas solenoides están cerradas, impidiendo el retorno del refrigerante a las unidades interiores. 5 | La unidad exterior opera en modo Pump Down y la válvula de retención solo permite el caudal hacia la unidad exterior. 6 | Se ha alcanzado el umbral del interruptor de baja presión. La señal de error aísla la unidad exterior, impidiendo el reinicio.

La tecnología en el punto de mira:

- Diseño e instalación simplificados
- Cumple con la norma IEC 60335-2-40 ed.6.0
- Recupera la carga base dentro de la unidad exterior
- Amplía las posibilidades de instalación
- Conexiones con grado IP para instalación en exteriores

Referencia	Descripción
PAW-PUD2WB-1	Sistema Pump Down básico (2 vías) para una exterior R32 Mini ECOi

Kit bombeo de vacío.
Indicación de los elementos incluidos en el kit bombeo de vacío.



Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 6 HP · R32

Eficiencia extraordinaria en un cuerpo compacto y funcionamiento continuo, incluso a temperaturas ambiente extremas.

- Valores SEER hasta 8,5 y valores SCOP hasta 5,05 (4 HP)
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) hasta 52 °C (refrigeración)
- Amplia gama de unidades conectables
- Únicas unidades interiores gracias a nanoe™ X, con radicales hidroxilo contenidos en el agua
- Permite una amplia gama de instalaciones con y sin mitigación de refrigerante
- Medidas de mitigación flexibles, con el detector de fugas/alarma de refrigerante R32 de Panasonic, que se instalará solo cuando sea necesario

Altura reducida
996 mm



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidad exterior			**U-4LZ2E5**	**U-5LZ2E5**	**U-6LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Intensidad		A	13,30 - 12,80 - 12,20	16,90 - 16,20 - 15,50	19,60 - 18,70 - 18,00	4,37 - 4,15 - 4,00	5,50 - 5,23 - 5,04	6,44 - 6,12 - 5,89
Consumo		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Potencia calorífica		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
Intensidad		A	12,00 - 11,40 - 11,00	16,90 - 16,20 - 15,50	18,50 - 17,70 - 17,00	3,91 - 3,71 - 3,58	5,50 - 5,22 - 5,03	6,02 - 5,72 - 5,51
Consumo		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Intensidad de arranque		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Intensidad máxima		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Potencia máxima absorbida		kW	3,92 - 4,10 - 4,28	4,76 - 4,98 - 5,19	5,41 - 5,66 - 5,90	4,40 - 4,63 - 4,80	5,69 - 5,99 - 6,22	6,15 - 6,47 - 6,72
Número máximo de unidades interiores conectables [2]			7 (10)	8 (12)	9 (12)	7 (10)	8 (12)	9 (12)
Presión estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Caudal de aire		m^3/min	69	72	74	69	72	74
Presión sonora	Frío	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Frío (Silencio 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45
	Calor	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Potencia sonora	Frío / Calor	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	94	94	94	94	94	94
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud máxima de tubería (total)		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)
Refrigerante (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior ratio [3]		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Datos de ErP [4]						
SEER [5]	**8,50**	**8,12**	**7,71**	**8,50**	**8,12**	**7,71**
$\eta_{s,c}$	**337,0 %**	**321,8 %**	**305,4 %**	**337,0 %**	**321,8 %**	**305,4 %**
SCOP [5]	**5,05**	**4,61**	**4,59**	**5,05**	**4,61**	**4,59**
$\eta_{s,h}$	**199,0 %**	**181,4 %**	**180,6 %**	**199,0 %**	**181,4 %**	**180,6 %**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) El número entre paréntesis indica el número máximo de unidades interiores conectables en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 3) El número entre paréntesis indica la relación máxima de potencia interior/exterior permitida en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de cassette de 4 vías 90x90 tipo U2. 5) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

Mínimo impacto ambiental

Panasonic ha diseñado la serie LZ2 para minimizar el impacto medioambiental del sistema. El refrigerante R32 con un bajo potencial de calentamiento global (PCG) y unos niveles de eficiencia más altos, lo garantizan durante toda su vida útil.

Para los espacios más desafiantes

El sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 es la solución ideal para adaptarse a cualquier aplicación, gracias a su diseño compacto y soporte de longitud de larga tubería.

R32 REFRIGERANTE · INVERTER+ · COMPRESOR ROTATORIO R2 · BLUEFIN · -10 °C MODO REFRIGERACIÓN · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · REINICIO AUTOMÁTICO · PANASONIC AC SMART CLOUD · WI-FI OPCIONAL · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Serie Mini ECOi LZ2 8 y 10 HP · R32

Presentamos la gama más amplia de Mini VRF R32.

- Niveles SEER de hasta 7,56 y SCOP de hasta 4,59 (para el modelo de 8 HP)
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) a 52 °C (refrigeración)
- Amplia gama de unidades conectables en VRF R32
- Únicas unidades interiores con nanoe™ X, radicales hidroxilo contenidos en el agua
- Permite una amplia gama de instalaciones con y sin reducción de refrigerante
- Medidas de reducción flexibles, con el detector de fugas/alarma de refrigerante R32 de Panasonic que se instalará solo cuando sea necesario

Unidades de 8 HP y 10 HP Mini VRF con R32: primeras en el sector



HP			8 HP	10 HP
Unidad exterior			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Potencia frigorífica		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,84	3,47
Intensidad		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Consumo		kW	5,83	8,07
Potencia calorífica		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,30	4,47
Intensidad		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Consumo		kW	5,81	6,26
Intensidad de arranque		A	1,0	1,0
Intensidad máxima		A	13,7	19,5
Potencia máxima absorbida		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Número máximo de unidades interiores conectables [2]			16	16
Presión estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Caudal de aire		m^3/min	158	167
Presión sonora	Frío	dB(A)	59,0	60,0
	Frío (Silencio 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56 / 54 / 52 / 50	57 / 55 / 53 / 50
Potencia sonora	Frío	dB(A)	72	74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	125	126
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Longitud máxima de tubería (total)		m	100 (300)	100 (300)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)
Refrigerante (R32)		kg	4,9	5,1
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior ratio [3]		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Datos de ErP [4]		
SEER [5]	**7,56**	**7,08**
$\eta_{s,c}$	**299,4 %**	**280,2 %**
SCOP [5]	**4,59**	**4,60**
$\eta_{s,h}$	**180,6 %**	**181,0 %**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) El número entre paréntesis indica el número máximo de unidades interiores conectables en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 3) El número entre paréntesis indica la relación máxima de potencia interior/exterior permitida en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto de presión estática variable tipo F2. 5) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

Perfecta para proyectos pequeños y medianos

Las unidades LZ2 Mini VRF de 8 y 10 HP aportan todas las ventajas de un sistema VRF en una aplicación más pequeña. Podrás disfrutar de avanzadas opciones de control de VRF individual y centralizado, incluyendo la revolucionaria Panasonic AC Smart Cloud y AC Service Cloud.

Para las condiciones más difíciles

La serie ECOi LZ2 es capaz de funcionar en las condiciones más duras, desde -20 °C hasta +52 °C, proporcionando calefacción y refrigeración continuas y eficientes durante todo el año.

R32 REFRIGERANTE | INVERTER+ | COMPRESOR ROTATORIO R2 | BLUEFIN | -10 °C MODO REFRIGERACIÓN | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | REINICIO AUTOMÁTICO | PANASONIC AC SMART CLOUD | WI-FI OPCIONAL | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie Mini ECOi LE para uso comercial y residencial

ECO i

Mini ECOi con extraordinario ahorro de energía y elevada presión estática externa (35 Pa).

Diseño compacto



7,9 SEER | 4,9* SCOP

Eficiencia líder del sector



4 / 5 / 6 HP



8 / 10 HP

6,4* SEER | 4,3 SCOP

1 Control energético eficiente

Unidades exteriores actualizadas que ofrecen alta eficiencia y menor coste energético.

2 Ahorro de espacio

Ideal para ubicaciones comerciales con espacio limitado, como tiendas y bancos. Las unidades compactas se integran en el diseño del edificio de manera fácil y discreta.

3 Instalación flexible

Menor tiempo de instalación gracias a las unidades compactas y a las tuberías más largas sin carga de refrigerante adicional. La elevada presión estática externa de 35 Pa y el chasis compacto aumentan las opciones de instalación.

Diseño compacto: serie LE2 - 4 / 5 / 6 HP

- Ahorro de energía extraordinario: 7,9 SEER y 4,9 SCOP (4 HP)*
- Tuberías de 50 m de longitud sin carga de refrigerante adicional
- Modo de Funcionamiento supersilencioso con 4 niveles
- Opción de modo alto COP

* SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/ calefacción «η» según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

Serie LE1 - 8 /1 0 HP

- 60 % más compacto que el ECOi ME2 8/10 HP con flujo vertical
- Longitud de tubería flexible (total: 300 m, distancia máxima: 150 m)
- Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse: 15

Principales características para LE1 / LE2.

- **Elevada presión estática externa de 35 Pa**
- **Amplia gama de unidades interiores ECOi y controles**
- **Control de temperatura variable de evaporación de serie**
- **Relación entre el número máximo de unidades interiores que pueden conectarse y la potencia de las unidades exteriores de hasta el 130 %**
- **Reinicio automático desde las unidades exteriores**
- **Respuesta a la demanda (reducción de picos) mediante accesorios opcionales**
- **Adecuado para proyectos de sustitución de R22**



Instalación flexible, sencilla y sin complicaciones

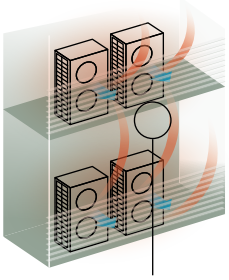
Diseño compacto que ahorra espacio. Elevada presión estática externa de 35 Pa. Tuberías de gran longitud para instalación flexible. Sin carga de refrigerante hasta 50 m. Relación del 130 % de la potencia de las unidades interiores y la exterior.

Elevada presión estática externa de 35 Pa

· Elevada presión de aire
· Diseño eficiente de las palas
· Perfecto para apartamentos de alta gama

Cuando la unidad está instalada en un balcón estrecho y expuesto al sol, la rejilla en la parte frontal podría obstaculizar la descarga del aire caliente. El calor acumulado en la carcasa podría provocar un sobrecalentamiento, que podría ocasionar daños o acortar la vida útil del producto. Una presión estática externa elevada envía el aire más lejos de la unidad exterior y a través de la barrera, lo que mejora la distribución y la circulación del aire.
La elevada presión del aire de 35 Pa descarga el aire caliente a distancia suficiente.

Modelo anterior: baja presión.

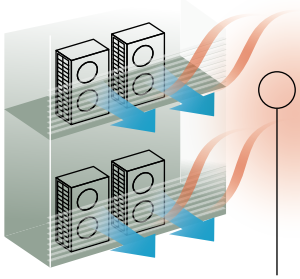


Calor acumulado.
Cuando la presión es baja, el aire caliente se acumulará en la unidad, afectando a su rendimiento operativo y también al de la unidad situada encima.



Ventilador anterior

Serie LE: alta presión.



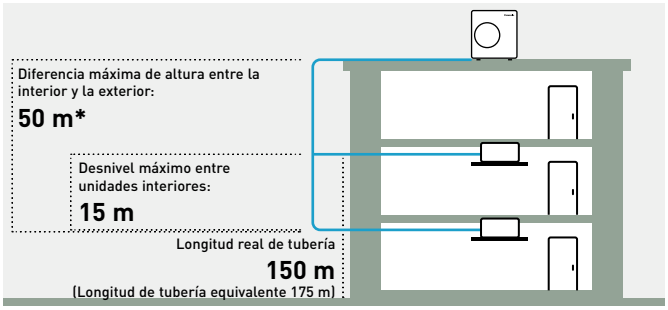
Calor descargado.
Con una alta presión de 35 Pa, el aire caliente se envía más lejos, evitando así sobrecalentamientos en el interior de la carcasa de la unidad exterior.



Ventilador LE2

Diseño de tuberías de gran longitud para mayor flexibilidad de diseño

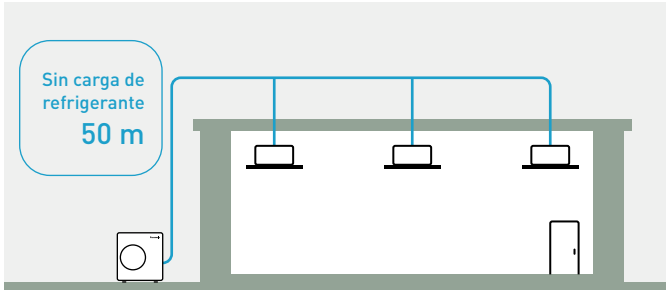
LE1: longitud máxima total de tubería: 300 m.
LE2: longitud máxima total de tubería: 180 m.



* 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

Concepto Plug & Play

· Tuberías de 50 m de longitud sin carga
· Una tubería de 50 m de longitud es suficiente para la mayoría de los edificios residenciales y pequeños comercios



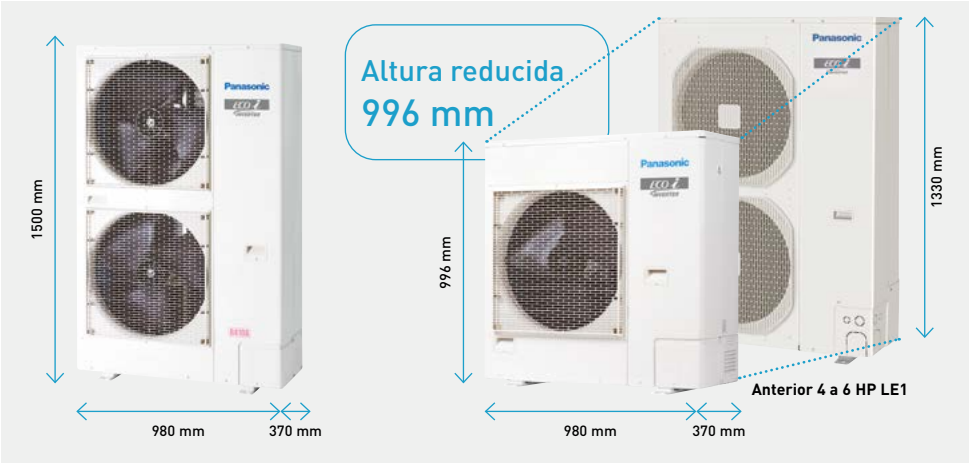
Posibilidad de conectar hasta 15 unidades interiores

El sistema Mini ECOi amplía la línea de productos VRF de Panasonic y es compatible con las mismas unidades interiores y controles que el resto de la gama ECOi.

Diseño compacto

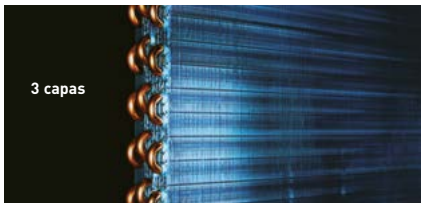
Serie Mini ECOi LE es una sola unidad.
Perfecta para instalaciones con espacio limitado y fácil de camuflar en un edificio moderno. Opciones flexibles de ahorro de espacio en comparación con un sistema de split único.

Altura reducida del LE2 de 996 mm.
La serie LE2 tiene una altura un 25 % menor que el modelo anterior.

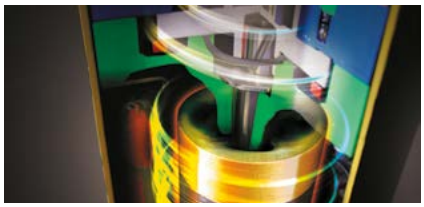


Control y fiabilidad de la energía

El sistema Mini ECOi que cambia las reglas de juego, proporcionando ahorro energético, un potente funcionamiento, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora.



Potente intercambiador de calor.
3 capas de intercambiador de calor para toda la serie LE. La serie LE tiene el mismo volumen del intercambiador de calor que el modelo anterior, a pesar de ser un 15 % más pequeño.

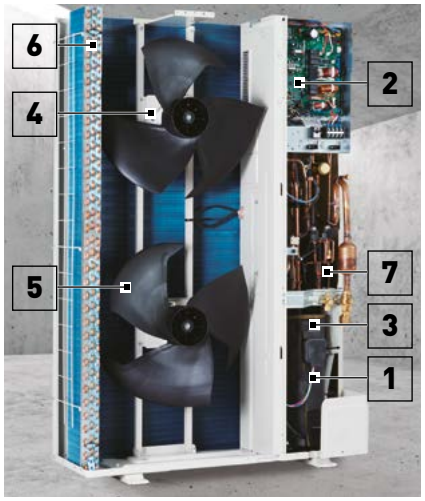


Compresor rotativo doble Panasonic.
Se ha adoptado un compresor Inverter de gran potencia. Este compresor permite un control del Inverter más amplio y pasos de 0,1 Hz.



Diseño del ventilador.
Las aspas del ventilador se han rediseñado para reducir la resistencia del aire y aumentar la eficiencia. El ventilador de mayor tamaño aumenta el volumen de aire mientras reduce los niveles de ruido.

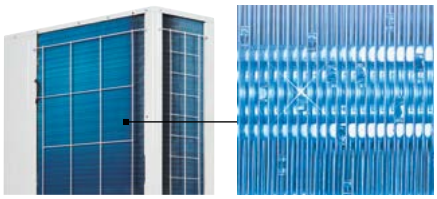
Diseño que ahorra energía



1 | **Compresor Inverter de Panasonic.** Se ha adoptado un compresor Inverter de gran potencia. El compresor Inverter ofrece un rendimiento superior y es más eficiente con carga parcial.
2 | **Circuito impreso (PCB).** El mantenimiento es más sencillo con solo dos PCB.
3 | **Acumulador.** Se ha adaptado un acumulador grande para mantener la fiabilidad del compresor gracias a la cantidad de refrigerante incrementada, que admite una longitud máxima de tuberías aumentada.
4 | **Motor DC del ventilador.** El motor DC se controla en función de la carga y la temperatura exterior para lograr un volumen óptimo de aire.
5 | **Diseño de las palas.** Las aspas del ventilador han sido desarrolladas para reducir la resistencia del aire y aumentar la eficiencia. Como se ha aumentado el diámetro del ventilador, el volumen de aire se ha incrementado manteniendo el mismo nivel de ruido.
6 | **Intercambiador de calor y tubos de cobre.** Las dimensiones del intercambiador de calor y de sus tubos de cobre se han rediseñado para incrementar la eficiencia.
7 | **Separador de aceite.** Se utiliza un separador centrífugo para mejorar la eficiencia de la separación de aceite y reducir la pérdida de presión del refrigerante.

Condensador Bluefin: unidad exterior de gran duración

El tratamiento anticorrosión Bluefin del intercambiador de calor ofrece mayor resistencia contra la corrosión. Todos los modelos están equipados con condensador Bluefin y tratados para resistir al óxido y al aire salado y asegurar un funcionamiento más duradero.



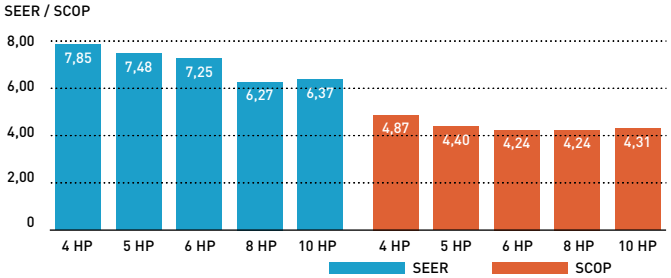
Intercambiador de calor (condensador Bluefin)

Máximo confort con el modo de funcionamiento silencioso

· El modo de funcionamiento silencioso reduce la sonoridad de la unidad exterior hasta 7 dB(A)
· Punto de ajuste en 4 pasos disponibles
· El modo silencioso 1 mantiene la potencia de refrigeración nominal

*** Existe un temporizador de ajuste del modo de funcionamiento silencioso disponible en el control remoto de altas especificaciones.**

Modos	Presión sonora
Modo silencioso 1	-1,5 dB(A)
Modo silencioso 2	-3 dB(A)
Modo silencioso 3	-5 dB(A)
Modo silencioso 4	-7 dB(A)



Eficiencia energética estacional superior (SEER / SCOP según LOT21*)

La eficiencia operativa se ha mejorado con la utilización del refrigerante de alto rendimiento R410A, un compresor Inverter DC, el motor DC y el diseño del intercambiador de calor.

* SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/ calefacción «η» según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

Serie Mini ECOi LE2. Gran eficiencia de 4 a 6 HP · R410A

Mini ECOi de Panasonic. Extraordinario ahorro de energía.

El sistema ECOi más compacto.

· SEER y SCOP excepcionales
· Una mejor eficiencia, incluso en comparación con unidades exteriores de 2 ventiladores
· Tuberías de 50 m de longitud sin carga de refrigeración adicional
· Alta presión estática disponible de 35 Pa
· Modo alto COP seleccionable con el control remoto de mantenimiento
· Modo silencioso seleccionable



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidad exterior			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Intensidad		A	13,30 - 12,70 - 12,20	16,30 - 15,60 - 17,00	20,30 - 19,40 - 18,60	4,39 - 4,17 - 4,02	5,58 - 5,30 - 5,11	6,71 - 6,37 - 6,14
Consumo		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Potencia calorífica		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Intensidad		A	12,20 - 11,60 - 11,20	17,60 - 16,80 - 16,10	19,10 - 18,20 - 17,50	3,98 - 3,78 - 3,64	5,62 - 5,34 - 5,14	6,24 - 5,93 - 5,71
Consumo		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensidad máxima		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Potencia máxima absorbida		kW	3,50 - 3,66 - 3,82	4,92 - 5,14 - 5,37	5,61 - 5,86 - 6,12	4,34 - 5,09 - 5,28	6,25 - 6,55 - 6,82	6,62 - 6,97 - 7,23
Número máximo de unidades interiores conectables [2]			7 (10)	8 (10)	9 (12)	7 (10)	8 (10)	9 (12)
Presión estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Caudal de aire		m^3/min	69	72	74	69	72	74
Presión sonora	Frío	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Frío (Silencio 1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Calor	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Potencia sonora	Frío / Calor	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	106	106	106	106	106	106
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud máxima de tubería (total)		m	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior ratio		%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Datos de ErP [3]						
SEER [4]	**7,85**	**7,48**	**7,25**	**7,85**	**7,48**	**7,25**
$\eta_{s,c}$	**311,0 %**	**296,2 %**	**286,8 %**	**311,0 %**	**296,2 %**	**286,8 %**
SCOP [4]	**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,87**	**4,40**	**4,24**
$\eta_{s,h}$	**191,8 %**	**172,9 %**	**166,7 %**	**191,8 %**	**172,9 %**	**166,7 %**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) En caso de conexión de unidad interior de 1,5 kW, es posible conectar un máximo de 12 unidades interiores. 3) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto de presión estática variable tipo F2. 4) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

Para uso comercial ligero

Mini ECOi permite una instalación más fácil en apartamentos y edificios de tamaño medio con espacio limitado. Al emplear la tecnología Inverter DC y R410A, Panasonic ofrece VRF a un mercado nuevo y en pleno crecimiento.

Altura baja de 996 mm

Además de aumentar la eficiencia, la unidad exterior se ha diseñado para ser lo más compacta posible. Ahora puede instalarse en lugares que antes eran demasiado pequeños.

INVERTER+ | COMPRESOR ROTATORIO R2 | BLUEFIN | -10 °C MODO REFRIGERACIÓN | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | REINICIO AUTOMÁTICO | R22 → R410A RENOVACIÓN R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | WI-FI OPCIONAL | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Serie Mini ECOi LE1. Gran eficiencia 8 y 10 HP · R410A

El sistema Mini VRF de Panasonic que impresiona.

El sistema compacto Mini VRF es la solución ideal para ocupar el mínimo espacio exterior.
Panasonic amplía la gama Mini VRF con unidades de 8 y 10 HP.

· Flexibilidad en el tendido de las tuberías con longitud máxima de 150 m
· Alta eficiencia
· Posibilidad de conectar hasta 15 unidades interiores
· Modo de funcionamiento supersilencioso (uno de los niveles de ruido más bajos del mercado)
· Alto rendimiento a temperatura ambiente elevada
· Alta presión estática de hasta 35 Pa



HP			**8 HP**	**10 HP**
Unidad exterior			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Potencia frigorífica		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,80	3,11
Intensidad		A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Consumo		kW	5,89	9,00
Potencia calorífica		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,02	3,93
Intensidad		A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Consumo		kW	6,22	7,13
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00
Intensidad máxima		A	13,70	19,60
Potencia máxima absorbida		kW	9,16	13,10
Número máximo de unidades interiores conectables [2]			15	15
Presión estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Caudal de aire		m^3/min	150	160
Presión sonora	Frío	dB(A)	60	63
	Frío (Silencio 1 / 2 / 3)	dB(A)	57 / 55 / 53	60 / 58 / 56
	Calor	dB(A)	64	65
Potencia sonora	Frío / Calor	dB(A)	81 / 85	84 / 86
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	132	133
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) [3] / 7/8 (22,22) [4]	7/8 (22,22) [3] / 1 (25,40) [4]
Longitud máxima de tubería (total)		m	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior ratio		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Datos de ErP [5]		
SEER [6]	**6,27**	**6,37**
$\eta_{s,c}$	**247,9 %**	**251,8 %**
SCOP [6]	**4,24**	**4,31**
$\eta_{s,h}$	**166,4 %**	**169,5 %**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Si se utiliza calefacción es necesario utilizar la tubería del tamaño inmediatamente superior con respecto a la tubería principal de líquido, dependiendo de la combinación de unidad interior. 3) Menos de 90 m para la última unidad interior. 4) Más de 90 m para la última unidad interior. Si la máxima longitud equivalente es superior a 90 m, es necesario utilizar la tubería principal de líquido y gas del tamaño inmediatamente superior. 5) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto de presión estática variable tipo F2. 6) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

Incremento de la presión estática externa

Cuando la unidad se instala en un balcón estrecho, el obstáculo es la barandilla delantera. La alta presión estática externa superará este obstáculo y mantendrá la potencia operativa.

Rendimiento a alta temperatura ambiente

Rango de funcionamiento en modo refrigeración hasta 46 °C. El sistema puede mantener su potencia nominal (100 %) hasta 40 °C en el modelo de 8 HP y hasta 37 °C en el modelo de 10 HP.

INVERTER+ | COMPRESOR ROTATORIO R2 | BLUEFIN | -10 °C MODO REFRIGERACIÓN | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | REINICIO AUTOMÁTICO | R22 → R410A RENOVACIÓN R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | WI-FI OPCIONAL | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX. El sistema que cambia las reglas del juego

VRF con un ahorro energético excepcional y cuyo SEER en funcionamiento llega a un asombroso 7,56 (modelo de 18 HP de 2 tubos).



Un sistema VRF que lo cambia todo al ofrecer un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora.
Representa un verdadero cambio de paradigma dentro de las soluciones para aire acondicionado. Llevar la calidad al límite: este es el desafío de Panasonic.

1 Alto rendimiento en condiciones extremas

ECOi EX ofrece gran fiabilidad, con elevada potencia de refrigeración y calefacción, incluso cuando la temperatura ambiente presenta valores extremos. Las unidades funcionan al 100 % de su potencia a 43 °C, proporcionando un excelente rendimiento en modo refrigeración hasta 52 °C y de calefacción hasta -25 °C*.
El intercambiador de calor de ECOi EX incluye también el revestimiento anticorrosión Bluefin, que mejora su eficiencia en entornos cercanos al mar. Un circuito impreso recubierto de silicona protege la unidad contra daños ocasionados por factores ambientales, como la humedad y el polvo.

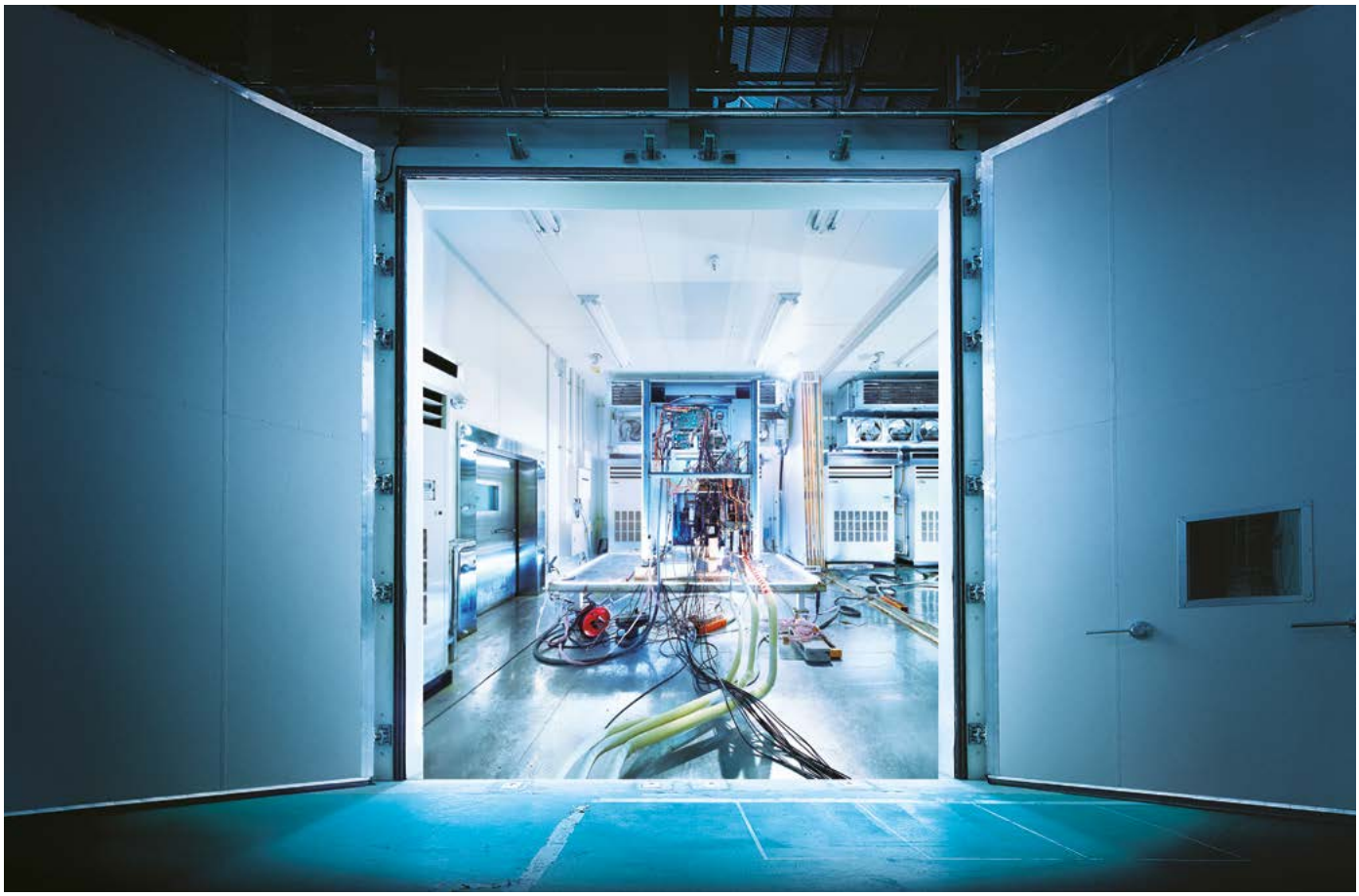
2 Eficiencia y confort sobresalientes

El sistema ECOi EX se ha diseñado para incrementar la eficiencia energética, proporcionando una alta clasificación SEER, siendo además extremadamente eficiente en condiciones de carga parcial.
El coste de la energía necesaria para el sistema es reducido gracias a que todos los compresores son de tipo «Inverter», con controles independientes para obtener un rendimiento muy flexible. Además, ECOi EX está dotado de un intercambiador de calor con superficie triple, lo que permite una mejor transferencia de calor, y de una de boca de descarga de aire curvada para mejorar la aerodinámica. El diseño de la recuperación de aceite en tres etapas permite minimizar la frecuencia de las recuperaciones forzadas, lo que reduce los costes energéticos y aumenta el confort.

3 Flexibilidad superior

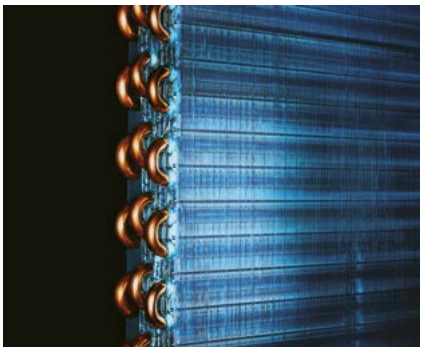
Con hasta 1000* m de tendido de tubería, su diferencia máxima de altura de 30 m entre unidades interiores y 90 m entre la unidad interior y la unidad exterior, las posibilidades de diseño han crecido de forma exponencial, convirtiendo el ECOi EX en la opción ideal de aire acondicionado para edificios extensos, como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas u hospitales. Estas ventajas aumentan gracias a la amplia gama de modelos y potencias de unidades interiores, que facilitan la perfecta adaptación en todo tipo de proyectos. La cuidadosa selección de controles y periféricos como el sistema Pump Down, la unidad UTA o el refrigerador permiten un uso óptimo del sistema. Máximo de unidades interiores / exteriores conectables de hasta el 200 %.

* Condiciones de la serie ECOi EX ME2 de dos tubos.



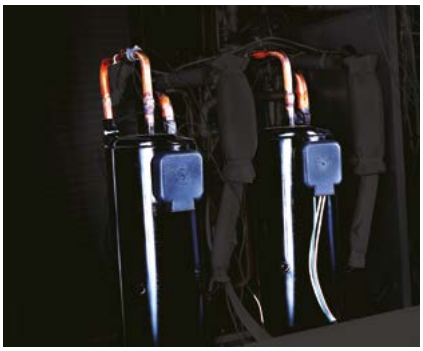
Máxima eficiencia y confort

Mejora notable en componentes clave: extraordinario ahorro de energía y rediseñados para una descarga de aire mejor y más uniforme.



Mayor superficie del intercambiador de calor con superficie triple.

*Para las unidades de 8 y 10 HP, el diseño del intercambiador de calor es de dos filas.



Múltiples compresores Inverter de gran potencia (más de 14 HP).



Boca de descarga de aire curvada para mejor aerodinámica.

Mejoras en el circuito refrigerante

Compresor.
Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición de refrigeración nominal y en los valores de SEER.



Acumulador.
El circuito de retorno del aceite con válvula de control consigue una recuperación del aceite eficiente en el compresor.

Separador de aceite.
El diseño modificado del depósito consigue una separación de aceite eficiente sin caída de presión.

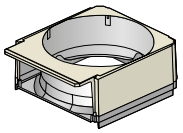


Diseño sin depósito de recogida.
El programa de control de refrigerante mejorado redirige el gas refrigerante restante en el sistema al depósito acumulador de manera efectiva.

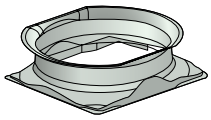


Flujo de descarga uniforme por boca de descarga

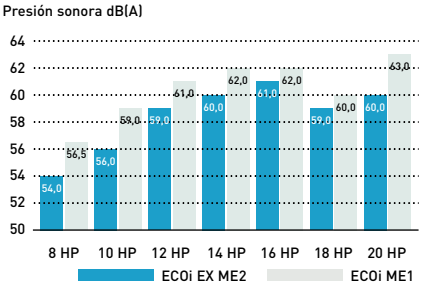
El perfil curvo, con las partes superior e inferior integradas, garantiza un flujo de descarga uniforme.
Esto proporciona un mayor volumen de aire con el mismo nivel sonoro y menor potencia absorbida para el mismo volumen.



Modelo ME1



Modelo ME2



Intercambiador de calor combinado con superficie triple

El modelo de tendido de tuberías muy eficiente incrementa el rendimiento del intercambio de calor en un 5 %. El intercambiador de calor presenta una construcción con superficie triple. En comparación con la construcción de superficie doble dividida de los modelos actuales, no existe división del espacio y la superficie para el intercambio de calor es mayor.



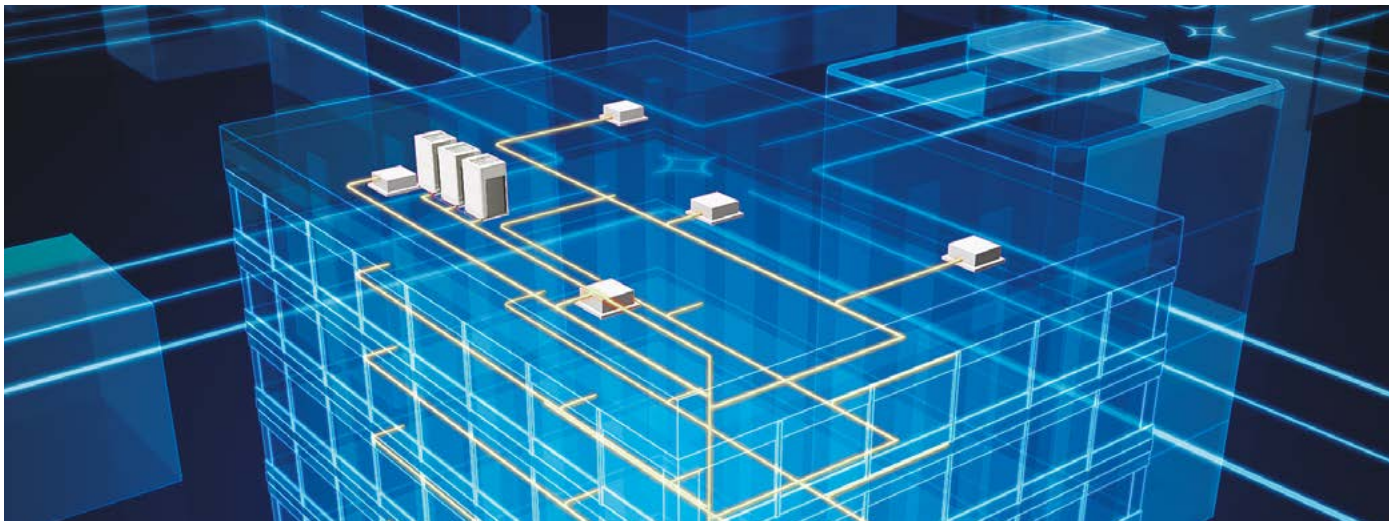
Modelo ME1



Modelo ME2

Control inteligente de la recuperación del aceite

Ventajas del control inteligente de la recuperación del aceite:
1. Mayor eficiencia
2. Durabilidad
3. Confort: funcionamiento continuo, bajo nivel de ruido y bajas vibraciones.



Sistema de gestión inteligente del aceite en 3 etapas

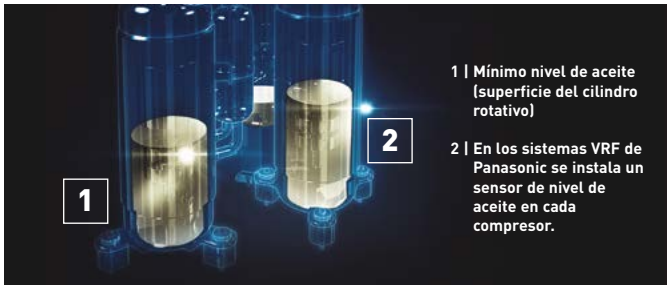
En un sistema VRF, con largos tendidos de tuberías y un gran número de unidades interiores que es necesario controlar conjuntamente, la clave para mantener la fiabilidad del sistema es asegurarse de mantener la cantidad adecuada de aceite en los compresores de forma segura. Para evitar la falta de aceite en el compresor, el funcionamiento se realiza de forma forzada a plena carga a intervalos regulares, recuperando el aceite de las unidades interiores. Este método, empleado de forma típica en un sistema VRF estándar, motiva que el sistema caliente o enfríe en exceso, lo que desperdicia energía.
En los sistemas VRF de Panasonic se instala un sensor de nivel de aceite en cada compresor. En instalaciones con varias unidades exteriores, la falta de aceite en un compresor puede ser compensada recuperando aceite desde otro compresor en la misma unidad, desde un compresor en una unidad exterior adyacente o desde una unidad interior conectada. Los sistemas VRF de Panasonic proporcionan al usuario un entorno confortable a la vez que ahorran energía.

El sistema de Panasonic gestiona con eficiencia la recuperación del aceite en tres etapas, minimizando la frecuencia de las recuperaciones forzadas, reduciendo los costes energéticos y manteniendo el confort.

ETAPA 1: los compresores Panasonic están equipados con sensores que supervisan los niveles de aceite en todo momento. Si los niveles bajan, es posible transferir aceite desde otros compresores de la misma unidad exterior.
ETAPA 2: si los niveles bajan en todos los compresores de la misma unidad exterior, es posible reponer el aceite desde las unidades exteriores adyacentes.
ETAPA 3: la recuperación de aceite forzada se realiza únicamente si los niveles llegan a ser insuficientes a pesar de dichas medidas. El concepto de diseño del sistema Panasonic es radicalmente distinto de los sistemas de aceite convencionales.

Características de diseño de la recuperación de aceite

Sensores de nivel de aceite en cada compresor.
Los sensores de aceite instalados en cada compresor Panasonic supervisan los niveles de aceite con precisión para eliminar las recuperaciones forzadas innecesarias.



Separador de aceite muy funcional.
Gracias al tendido de tuberías separado, la eficiencia de la recuperación de aceite alcanza el 90 %, lo que minimiza el aceite descargado desde el compresor.



Compresor rotativo doble controlado por Inverter

· Compresor Inverter con mayor potencia y flexibilidad de control
· Lubricación mediante aceite optimizada
· Arranque suave

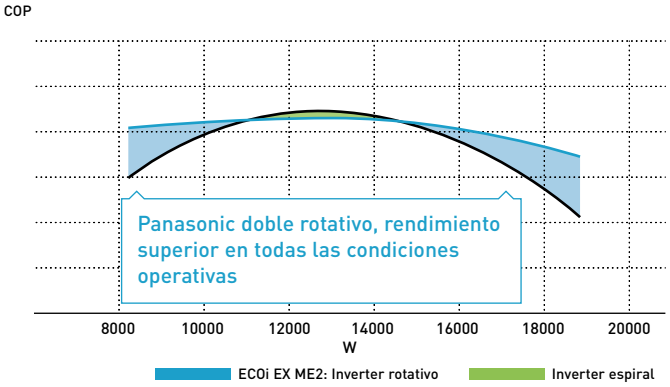
Extraordinario ahorro de energía

Diseñado para un rendimiento óptimo en condiciones reales de funcionamiento. Panasonic fabrica sus sistemas de aire acondicionado no solo con un alto valor nominal de EER sino también con el EER estacional adecuado al entorno climático real del cliente. Por ejemplo, para el funcionamiento en condiciones nominales, la temperatura exterior es constante, de 35 °C, pero en la realidad la temperatura exterior cambia constantemente. En consecuencia, las necesidades operativas del sistema cambian también. Por esta razón, Panasonic utiliza el siguiente tipo de control (patentado):

1 | La temperatura ajustada se alcanza rápidamente; el tiempo de funcionamiento a plena carga se reduce al mínimo.
2 | Se minimiza la frecuencia de las recuperaciones forzadas del aceite. El volumen de aceite en los compresores se supervisa con precisión mediante sensores, de forma que la recuperación forzada del aceite en funcionamiento a plena carga se realiza solo si es necesario. Como se elimina el ruido debido a la recuperación del aceite, el confort se mantiene.
3 | Por supuesto, Panasonic persigue un alto EER, así como un alto EER con carga parcial para ahorrar energía en una amplia gama de valores de carga.

El concepto de diseño de Panasonic contribuye a obtener reducciones sustanciales de los costes de energía.

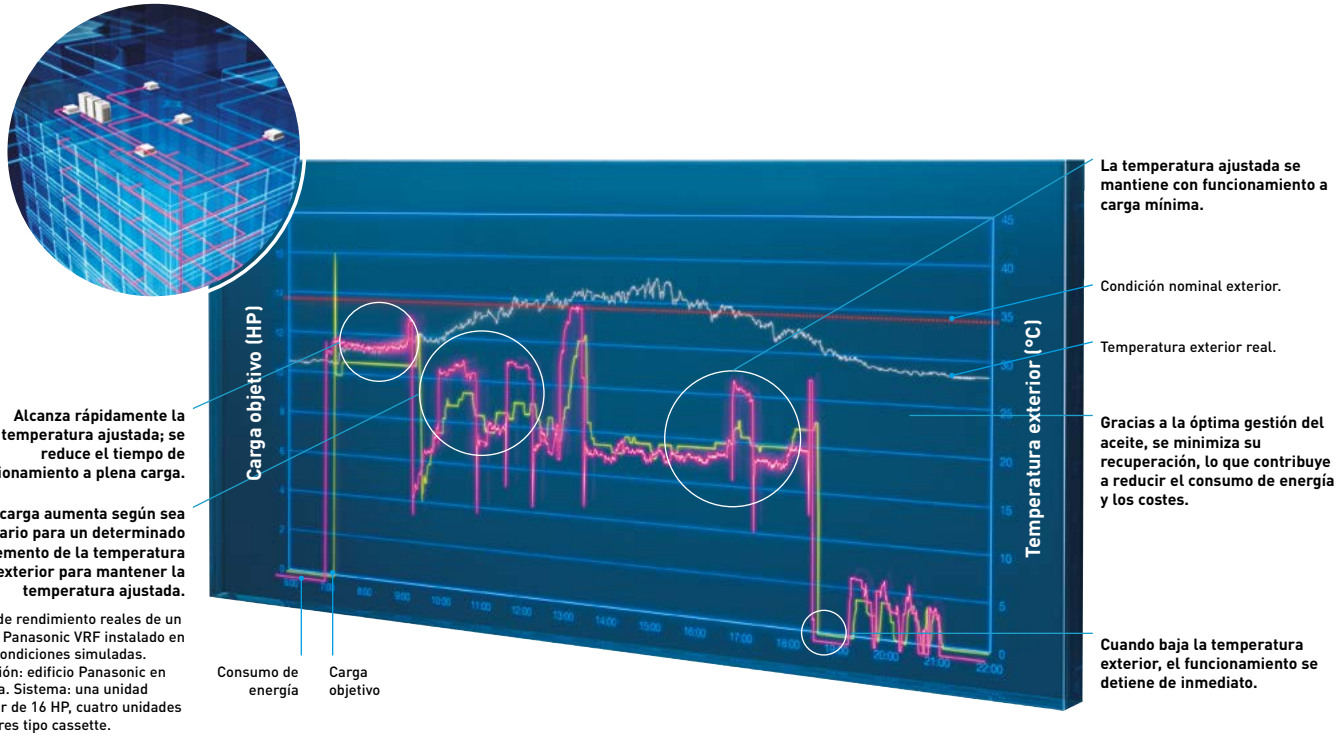
Sistema eléctrico VRF: eficiencia del compresor.



Número de compresores Inverter.

	ECOi EX ME2 de 2 tubos							ECOi EX MF3 de 3 tubos				
Tamaño	**Pequeño**		**Medio**			**Grande**		**Medium**				
HP	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
Número	1 ud.		1 ud.	2 ud.		2 ud.		1 ud.			2 ud.	

Gráfico de datos operativos reales de Panasonic VRF



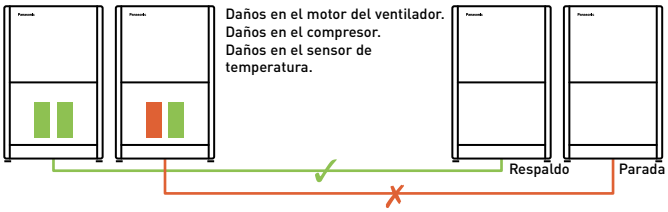
Datos de rendimiento reales de un equipo Panasonic VRF instalado en Asia. Condiciones simuladas. Ubicación: edificio Panasonic en Malasia. Sistema: una unidad exterior de 16 HP, cuatro unidades interiores tipo cassette.

Calidad superior, fiable y de gran duración

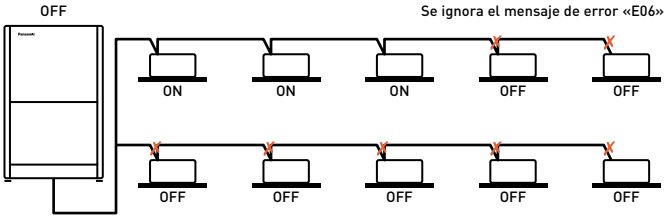
Dos compresores Inverter con control independiente logran una alta eficiencia. Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición nominal de refrigeración y en los valores de EER.

Alto grado de seguridad en caso de avería

Funcionamiento automático en modo de respaldo. Asegura tanto la calefacción como la refrigeración.
El sistema puede continuar funcionando aunque se hayan dañado los compresores, el motor del ventilador y el sensor de temperatura (incluso si en una unidad dotada de 2 compresores falla uno de ellos).



El sistema funcionará incluso con solo el 25 % de las unidades interiores conectado.
El sistema no se detiene aunque solo estén encendidas un 25 % de las unidades interiores y las demás unidades interiores estén averiadas.

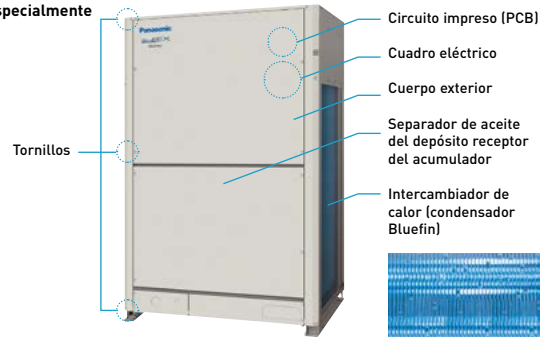


Unidad exterior de gran duración

Tratamiento anticorrosión que ofrece alta resistencia al óxido y al ambiente salino para asegurar una larga duración.

Nota: seleccionar esta unidad no elimina por completo la posibilidad de que se produzca corrosión. Para obtener más detalles sobre la instalación y el mantenimiento de la unidad, recomendamos consultar a un distribuidor autorizado.

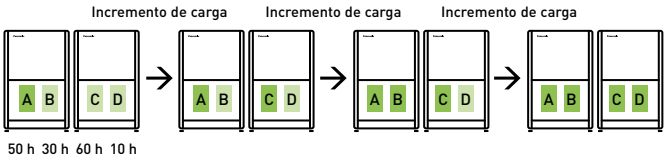
Componentes especialmente protegidos.



Prolongación de la vida útil de los compresores mediante la uniformización del tiempo de funcionamiento

Los tiempos totales de funcionamiento de los compresores son supervisados por un microordenador incorporado que asegura que los tiempos totales en funcionamiento de todos ellos dentro de un mismo circuito refrigerante estén equilibrados. Los compresores cuyos historiales muestran los tiempos totales en funcionamiento más cortos son los primeros seleccionados, asegurando un uso y desgaste uniforme para todos ellos y prolongando la vida útil del sistema.

Ejemplo de sistema.
A,C: compresor Inverter DC B,D: compresor de velocidad constante



* Depende del tiempo en funcionamiento acumulado de cada compresor.
* Es posible cambiar la prioridad de los compresores.
(ej.) Caso 1: A>C>B>D, Caso 2: C>A>D>B, Caso 3: A>C>D>B, Caso 4: C>A>B>D.
* También disponibles otros casos.

Se puede conectar un gran número de modelos de unidades interiores.



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos

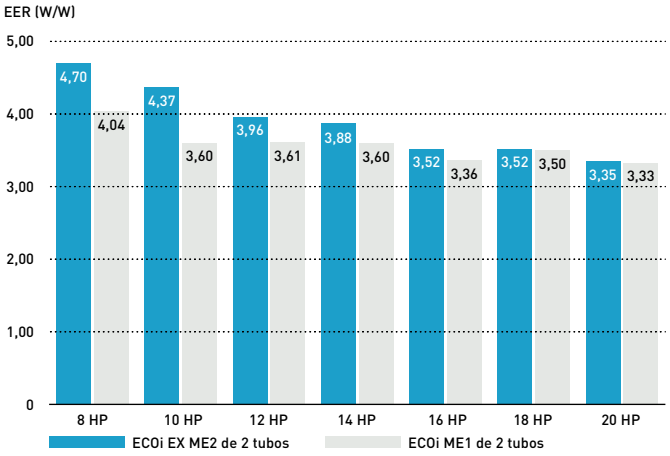
Extraordinarios valores de SEER / SCOP y carga parcial.

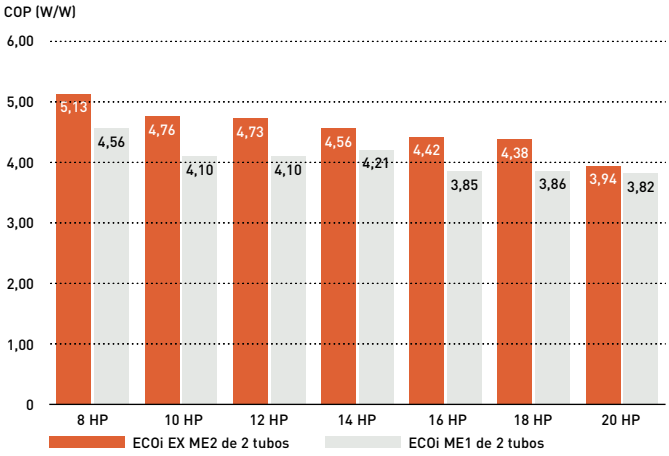
Eficiencia en sistemas VRF

Antes, solo se podía comparar la eficiencia nominal a una temperatura exterior de 35 °C (EER) en refrigeración y 7 °C en calefacción (COP). Con la norma EN-14825 se muestra la eficiencia estacional; el resultado son los valores de SEER y SCOP. El ECOi EX alcanza un rendimiento excelente sin ninguna función de ahorro adicional.

Las puntuaciones EER / COP más altas en la mayoría de potencias

Comparación con el modelo ECOi convencional (ME1).
El ECOi EX constituye un avance revolucionario en la eficiencia de VRF. Un repaso a los increíbles valores EER / COP lo indica con claridad. Es más, estos valores de EER / COP se alcanzan incluso mientras el sistema opera a carga parcial. Esto demuestra el extraordinario ahorro de energía que ofrece el sistema ECOi EX.



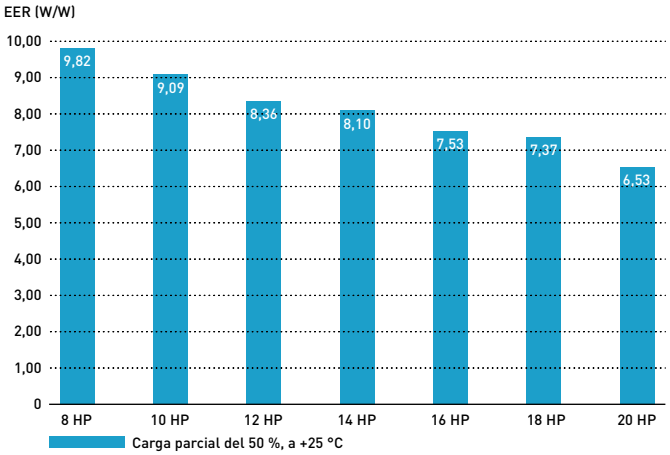


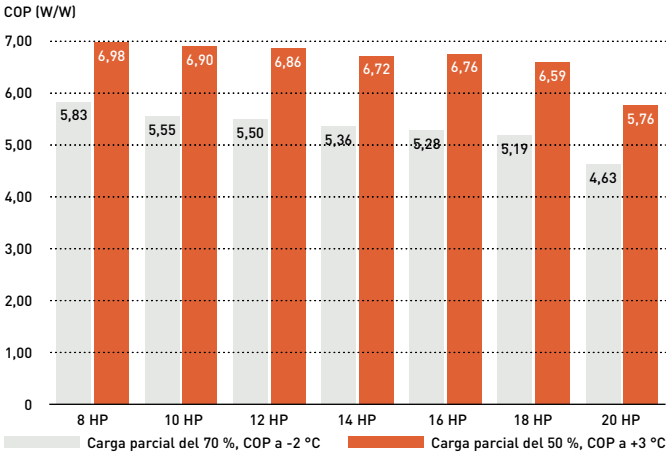
Carga parcial para la eficiencia real y estacional del sistema

Las unidades VRF se diseñan para adaptarse a la demanda de calefacción y de refrigeración, adaptando sus prestaciones a diferentes condiciones exteriores. Cuando el compresor funciona a menos del 100 % de su potencia, el sistema trabaja a carga parcial. Un mayor rango de funcionamiento del compresor se traduce en un mejor rendimiento del sistema, tanto a carga total como parcial. El funcionamiento del Panasonic ECOi EX a carga parcial es excelente, alcanzando un mínimo de potencia del compresor del 15 %.

Eficiencia excelente en cualquier condición y a carga parcial

El ECOi EX de Panasonic alcanza niveles excepcionales de eficiencia tanto en el modo refrigeración como en el modo calefacción.

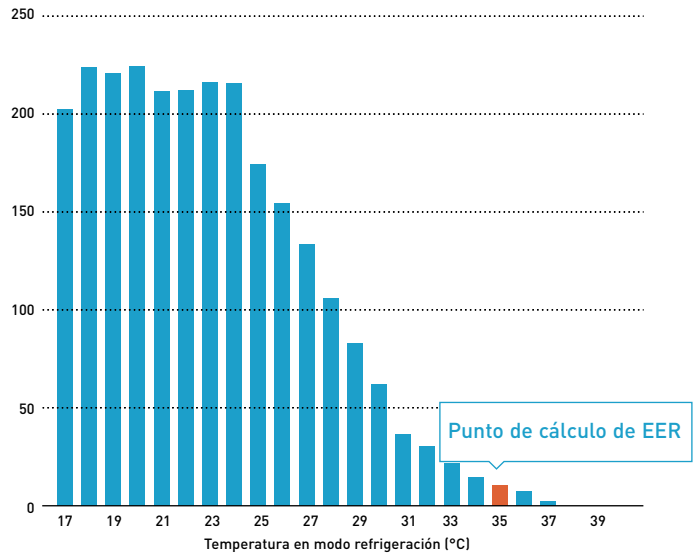




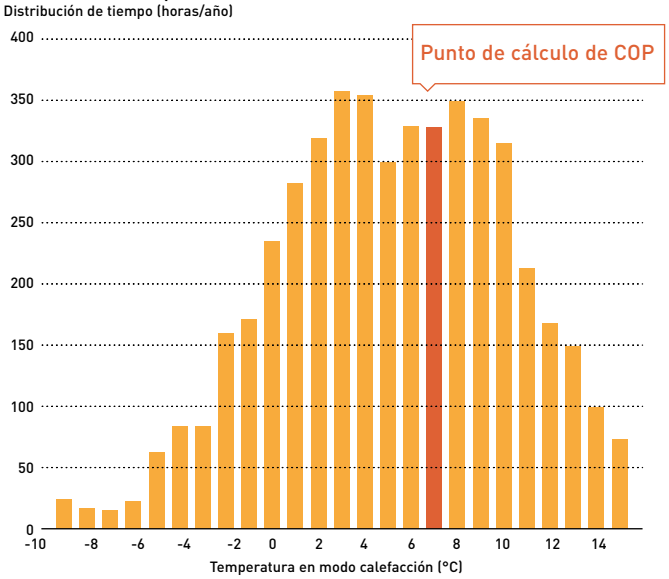
SEER y SCOP posterior a EN-14825

Cuando se consigue mejor carga parcial, aumenta la eficiencia del funcionamiento en condiciones reales. La norma EN-14825 muestra la forma de calcular teniendo en cuenta las horas de operación a lo largo de todo el año en condiciones variables. El Panasonic ECOi EX se ha diseñado para ahorrar energía en cualquier condición de carga parcial. El sistema funciona a carga parcial la mayoría del tiempo: el 80 % del total de horas de funcionamiento se realiza con cargas inferiores al 70 % del valor de plena carga.
En los gráficos siguientes se muestra un ejemplo para temperaturas exteriores medias que utiliza las condiciones ambientales de Estrasburgo para el cálculo.

Distribución de la temperatura exterior.
Distribución de tiempo (horas/año



Distribución de la temperatura exterior.
Distribución de tiempo (horas/año)



Para el cálculo de EER y COP se toma como base en cada caso una sola temperatura para la valoración de la eficiencia. Datos calculados bajo las condiciones de la norma EN-14825, sin considerar ninguna función de ahorro adicional para este cálculo.
La frecuencia del compresor de acuerdo con la temperatura ambiente y el diseño del edificio.

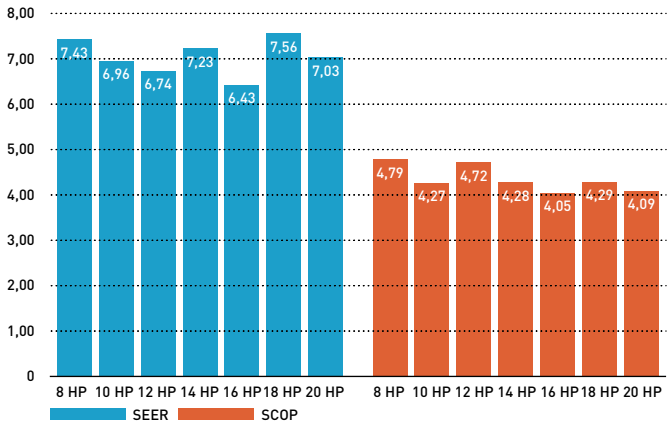
Valores SEER y SCOP

Los modelos ECOi EX cuentan con una eficiencia del espacio estacional de refrigeración/calefacción de acuerdo no solo con la EN 14825, sino también con el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. Esta regulación implica utilizar valores «η» en los documentos técnicos.

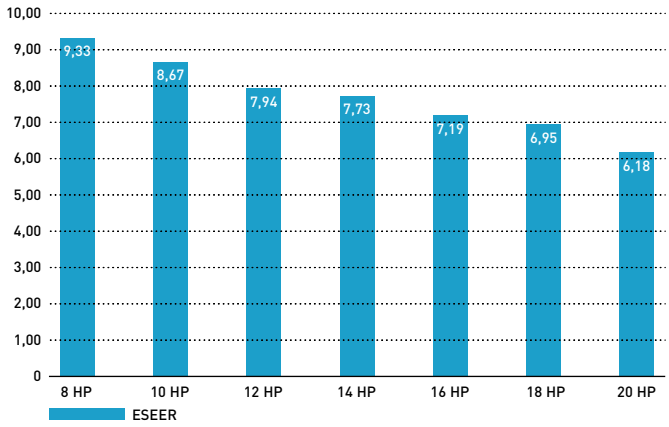
Durante la puesta en marcha, Panasonic puede incrementar la eficiencia otro 20 %, incrementando el intervalo de temperaturas de evaporación del refrigerante para aumentar la eficiencia y reducir el consumo de energía.

Visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

SEER / SCOP



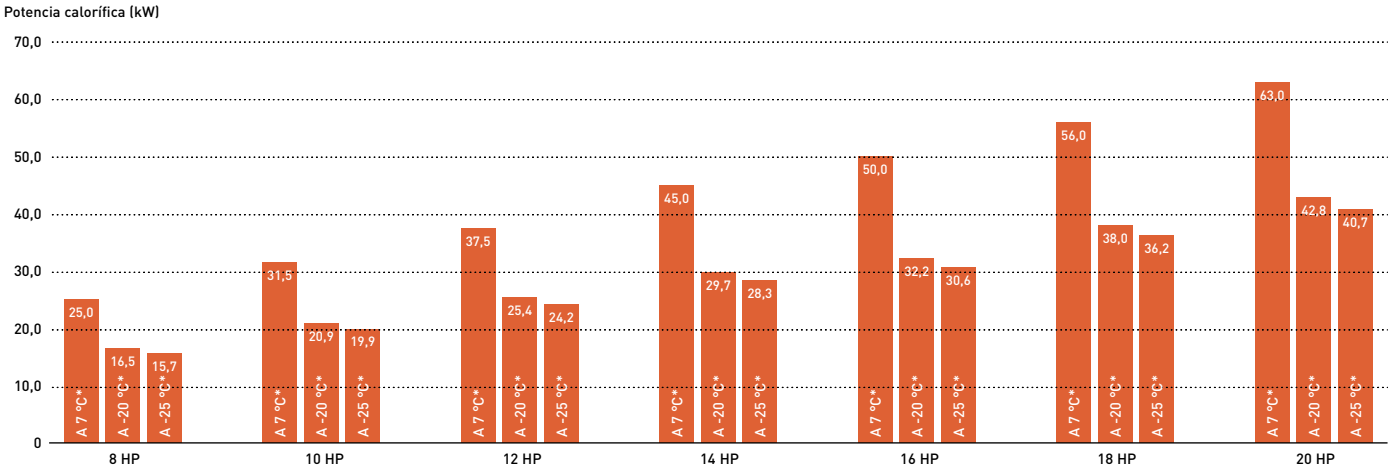
ESEER (W/W)



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Alto rendimiento en condiciones extremas

ECOi EX puede funcionar al 100 % de potencia con una temperatura exterior de hasta 43 °C. La elevada potencia de potencia permite un funcionamiento fiable con temperaturas exteriores extremadamente altas.

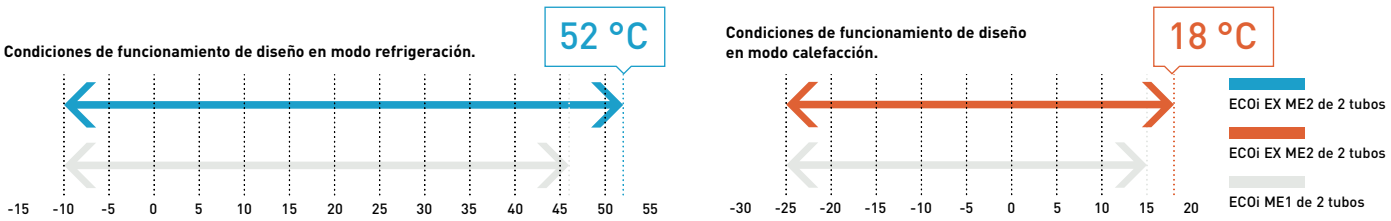
Potencia muy alta a -20 °C y potencia calorífica única a -25 °C



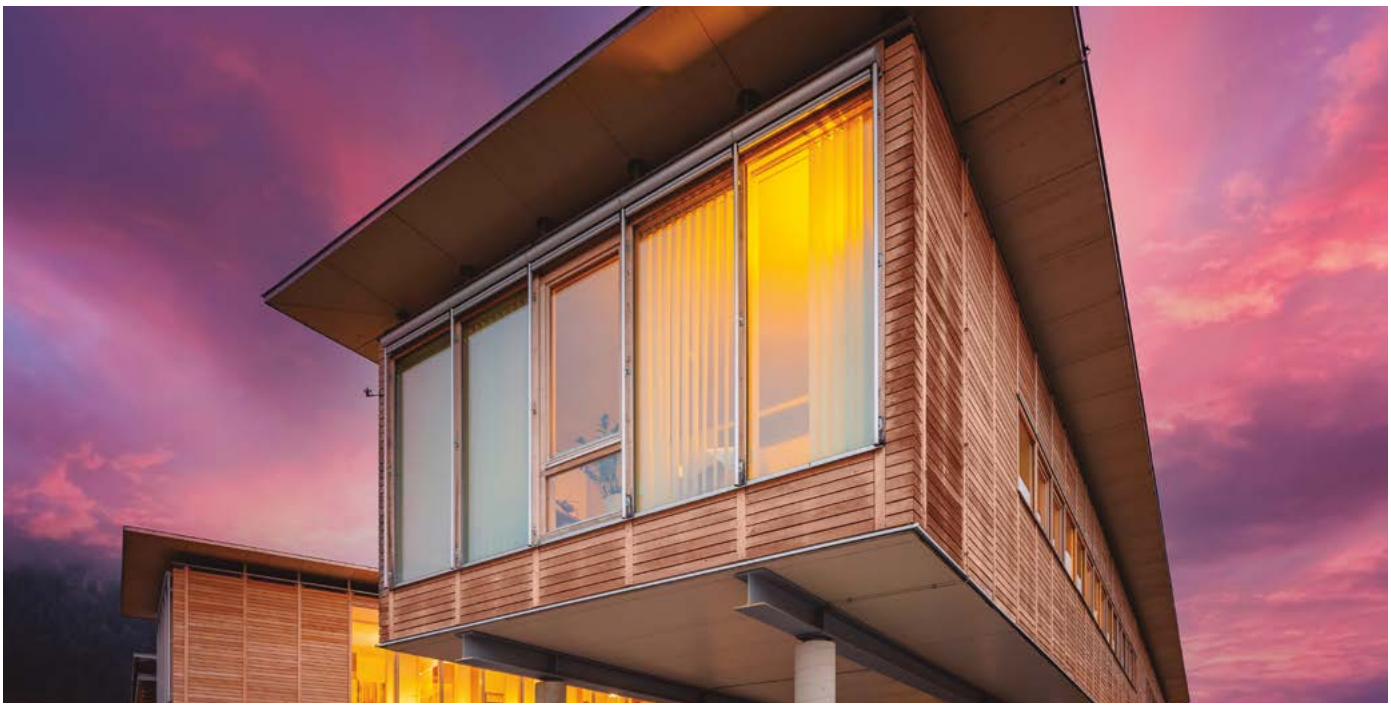
*Temperatura del aire exterior (°C TH).

Fiable incluso en condiciones de temperatura altas y bajas

ECOi EX se ha diseñado con la resistencia suficiente para soportar el calor extremo, lo que garantiza un funcionamiento fiable en ambientes de hasta 52 °C en modo refrigeración y a -25 °C en modo calefacción.



Refrigeración: temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: temperatura del aire exterior °C (TH).



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Flexibilidad superior

Relación entre el número máximo de unidades interiores conectables y la potencia de unidades exteriores de hasta el 200 %*

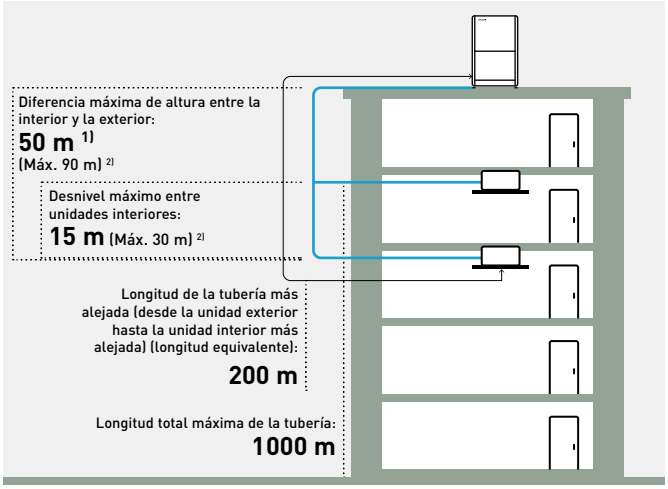
ECOi EX puede alcanzar un máximo de unidades interiores conectadas equivalentes al 130 % de la potencia nominal del sistema. Este límite puede ser sobrepasado y alcanzar el 200 % si se cumplen ciertas condiciones. Con esta característica, ECOi EX proporciona una solución de aire acondicionado ideal para aplicaciones donde no se requiere refrigeración/calefacción a plena carga de manera simultánea en todas las ubicaciones.

Sistema (HP)	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**	**38**	**40**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**	**52**	**54**	**56**	**58**	**60**	**62**	**64**	**66**	**68**	**70**	**72**	**74**	**76**	**78**	**80**
Interiores conectables: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Interiores conectables: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Nota: si están funcionando simultáneamente más unidades interiores de las que corresponden al 100 % a niveles próximos al de plena carga, dichas unidades podrían no funcionar a sus niveles nominales. Para conocer los detalles, se recomienda consultar a un distribuidor de Panasonic autorizado. *Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 % hasta alcanzar un máximo del 200 %. Hay que respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables. Se incluyen 1,50 kW de potencia de las unidades interiores.

Tramos más largos de tuberías y flexibilidad de diseño

Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios. Longitud real de tubería: 200 m. Longitud máxima de tubería: 1000 m.

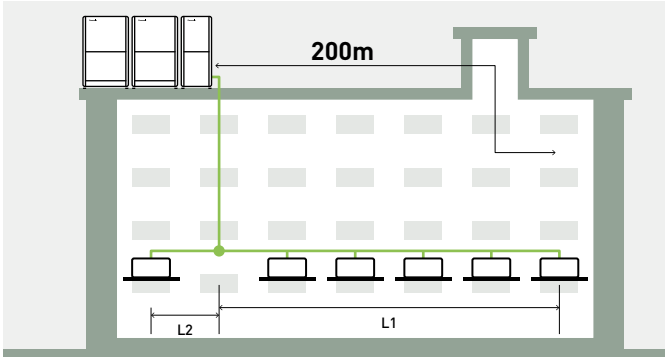


1) 40 m si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior.
2) Para diferencias de altura entre la unidad exterior y la unidad interior > 50 m,, así como para diferencias de altura entre unidades interiores > 15 m, póngase en contacto con Panasonic.

Diferencia de hasta 50 m entre las longitudes del tramo de tubería más corto y el más largo de la primera derivación

La flexibilidad en la distribución de las tuberías facilita el diseño de sistemas en ubicaciones como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas y hospitales.

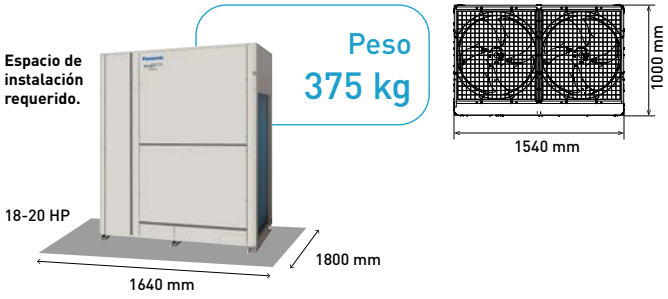
- Pueden conectarse hasta 64 unidades a un sistema
- La diferencia entre las longitudes máxima y mínima de tramos de tuberías después de la primera derivación puede ser de 50 m como máximo

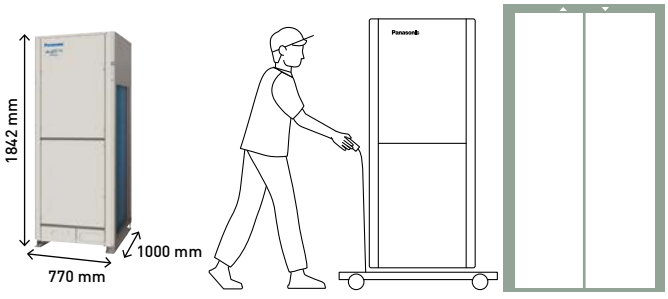


L1 = tramo de tubería más largo. L2 = tramo de tubería más corto. L1 - L2 = máximo 50 m.

Diseño compacto

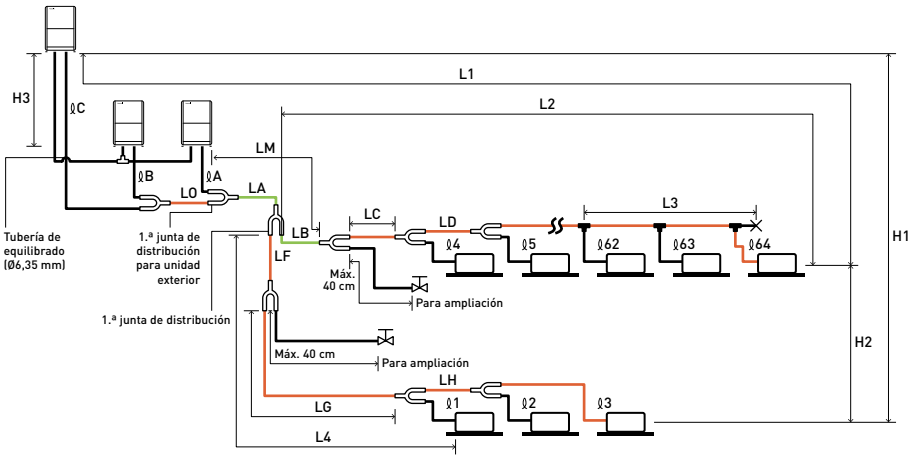
La serie ME2 ha reducido el espacio de instalación necesario: hasta 20 HP disponibles en un mismo chasis. Las unidades de 8-10 HP pueden introducirse en un elevador para facilitar su manejo in situ.





Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Diseño del tendido de tuberías

Selecciona la ubicación de instalación de modo que la longitud y el tamaño de la tubería de refrigerante estén dentro de los intervalos permisibles según la ilustración siguiente.



La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la potencia total de las unidades exteriores conectadas en los extremos de las tuberías. Nota: asegúrate de utilizar juntas especiales de distribución R410A (CZ: piezas opcionales) para la conexión de las unidades exteriores y las derivaciones de tubería.

Junta de distribución R410A.
CZ-P680PH2BM (para unidad exterior)
CZ-P1350PH2BM (para unidad exterior)
CZ-P224BK2BM (para unidad interior)
CZ-P680BK2BM (para unidad interior)
CZ-P1350BK2BM (para unidad interior)

Longitud de la tubería principal (tamaño máximo de tubería) LM= LA + LB ...

Los tubos de distribución principales LC - LH se seleccionan según la potencia después de las juntas de distribución.

Los tamaños de las tuberías de conexión de las unidades interiores ℓ1 – ℓ64 se determinan en función de los tamaños de la tuberías de conexión de las propias unidades.

Junta de distribución (CZ: elementos opcionales).

Válvula de bola (de suministro local).

Unión en T (de suministro local).

Soldadura hermética (con pestaña).

Rangos en la longitud de los tramos de tubería de refrigerante y las diferencias en altura de instalación.

Elementos	Símbolo	Contenido		Longitud (m)
Longitud admisible de la tubería	L1	Longitud máxima de tubería	Longitud real	≤200[1]
			Longitud equivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución		≤50[2]
	LM	Longitud máxima de la tubería principal (en tamaño máximo) *** La LM se permite incluso a partir de la primera junta de distribución si se encuentra dentro de la longitud máxima de la tubería.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Longitud máxima de cada tubo de distribución		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)		≤1000
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior		≤10
Desnivel permisible	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior		≤50
		Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior		≤40
	H2	Desnivel máximo entre unidades interiores		≤15
	H3	Desnivel máximo entre unidades exteriores		≤4
Longitud admisible de tuberías de unión	L3	Unión en T (de suministro local); longitud máxima de tubería entre la primera unión en T y el extremo soldado de la tubería		≤2

L = longitud, H = altura.
1) Si la máxima longitud L1 es superior a 90 m (longitud equivalente), es necesario utilizar la tubería principal de líquido y de gas (LM) del tamaño inmediatamente superior. Utilizar un reductor de suministro local. Seleccionar el tamaño del tubo en la tabla de tamaños de tubería principal (tabla 3) y en la de tamaños de tubería de refrigerante (tabla 8) dos páginas más adelante. 2) Cuando la longitud de la tubería excede los 40 m, incrementar el tamaño del tubo de gas o de líquido al inmediatamente superior. Consultar los datos técnicos para obtener más detalles. 3) Si la longitud total de la tubería principal más larga (LM) es superior a 50 metros, incrementar el tamaño de los primeros 50 metros de la tubería de gas al inmediatamente superior. Utilizar un reductor de suministro local. Determinar la longitud restando la limitación del máximo de longitud de tubería admisible. Para la porción que excede los 50 m, establecer tomando como base la longitud de la tubería principal (LA) de la tabla 3. 4) Si cualquiera de las longitudes de la tubería excede los 30 m, incrementar el tamaño de las tuberías de gas o líquido al inmediatamente superior. 5) Si la longitud total de la tubería de distribución supera los 500 m, el desnivel máximo admisible (H2) entre unidades interiores se calcula con la siguiente fórmula: asegurarse de que el desnivel entre las unidades interiores se mantiene dentro del valor calculado como sigue. Unidad de cálculo (metro): 15 x (2 - longitud total de tubería (m) ÷ 500)
*La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la potencia total de las unidades exteriores conectadas a los extremos de las tuberías. Si el tamaño del tubo ya existente es superior al tamaño estándar de tubería, no es necesario incrementarlo. **Si se utiliza la tubería existente y la cantidad de carga de refrigerante excede el valor que se especifica a continuación, cambiar el tamaño del tubo para reducir la cantidad de refrigerante. Cantidad total de refrigerante para el sistema con una unidad exterior: 50 kg. Cantidad total de refrigerante para el sistema con dos unidades exteriores: 80 kg. Cantidad total de refrigerante para el sistema con tres o cuatro unidades exteriores: 105 kg.

Cantidad de carga adicional de refrigerante necesaria por cada unidad exterior.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5kg	5,5kg	7,0kg	7,0kg	7,0kg

Limitaciones del sistema.

Número máximo admisible de unidades exteriores conectadas	4 [1]
Potencia máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	224 kW (80 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	64 [2]
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior	50-130 %[3]

Carga de refrigerante adicional.

Tamaño de la tubería de líquido en pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
Cantidad de carga de refrigerante por metro (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

1) Pueden conectarse hasta cuatro unidades si se ha ampliado el sistema. 2 En caso de unidades de hasta 38 HP, el número está limitado por la potencia total de las unidades interiores conectadas. 3) Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 %, sin superar el 200 %: A) Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B) El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C) El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

Tubería de refrigerante (se puede utilizar una tubería preexistente).

Tamaño de tubería (mm)												
Dureza del material - O						**Dureza del material - 1/2 H, H**						
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t superior a 1,35	Ø44,45	t superior a 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t superior a 1,45	Ø44,45	t superior a 1,55

* Al doblar las tuberías, asegurarse de que el radio de curvatura sea, como mínimo, cuatro veces el diámetro exterior de dicha tubería. Además, tomar las precauciones necesarias para evitar aplastar o dañar los tubos al doblarlos.

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos

Un sistema VRF que lo cambia todo, proporcionando un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora. Representa un verdadero cambio de paradigma dentro de las soluciones para aire acondicionado.

VRF con un ahorro energético excepcional y cuyo SEER en funcionamiento llega a un asombroso 7,56 (modelo de 18 HP).



HP			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Unidad exterior			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Intensidad		A	7,79 - 7,40 - 7,14	10,70 - 10,20 - 9,80	13,70 - 13,00 - 12,50	17,40 - 16,50 - 15,90	21,10 - 20,10 - 19,40	23,20 - 22,00 - 21,20	26,70 - 25,40 - 24,50
Consumo		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Potencia calorífica		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
Intensidad		A	7,96 - 7,56 - 7,29	11,10 - 10,50 - 10,10	12,90 - 12,30 - 11,80	16,60 - 15,80 - 15,20	18,90 - 17,90 - 17,30	21,10 - 20,10 - 19,40	25,90 - 24,60 - 23,70
Consumo		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m³/min	224	224	232	232	232	405	405
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Modo silencio	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Peso neto		kg	210	210	270	315	315	375	375
Diámetro tubería [2]	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Balance	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq		kg / T	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior ratio [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Datos de ErP [4]							
SEER [5]	**7,43**	**6,96**	**6,74**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**
$\eta_{s,c}$	**294,3 %**	**275,4 %**	**266,6 %**	**286,0 %**	**254,3 %**	**299,2 %**	**278,2 %**
SCOP [5]	**4,79**	**4,27**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**
$\eta_{s,h}$	**188,4 %**	**167,6 %**	**185,8 %**	**168,2 %**	**159,0 %**	**168,7 %**	**160,4 %**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables. 4) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto de presión estática variable tipo F2. 5) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

La tecnología en el punto de mira

- Compresor rotativo Inverter doble
- Altas prestaciones en condiciones extremas
- Eficiencia y confort sobresalientes
- Extraordinarios valores de SEER / SCOP y de funcionamiento en carga parcial
- SEER y SCOP posterior a EN-14825
- Control inteligente de la recuperación del aceite
- Confort de primera
- Flexibilidad superior
- Bluefin: línea de productos EX completa
- Potencia extremadamente alta a -20 °C y potencia calorífica única a -25 °C
- Flujo de descarga uniforme por boca de descarga

INVERTER+ | COMPRESORES ALL INVERTER | -25 °C MODO CALEFACCIÓN | 52 °C MODO REFRIGERACIÓN | BLUEFIN | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, combinaciones de 18 a 64 HP

			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
Unidad exterior			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-10ME2E8	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Intensidad		A	18,20 - 17,30 - 16,60	21,40 - 20,30 - 19,60	24,30 - 23,10 - 22,30	28,00 - 26,60 - 25,60	31,70 - 30,10 - 29,00	34,80 - 33,10 - 31,90
Consumo		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Potencia calorífica		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Intensidad		A	18,70 - 17,70 - 17,10	22,00 - 20,90 - 20,20	23,90 - 22,70 - 21,90	26,60 - 25,30 - 24,40	29,90 - 28,40 - 27,40	31,70 - 30,10 - 29,00
Consumo		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Intensidad de arranque		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	448	448	456	464	456	464
Presión sonora	Normal	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5
	Modo silencio	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
Diámetro tubería [2]	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Unidad exterior			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
					U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Intensidad		A	38,60 - 36,60 - 35,30	42,30 - 40,20 - 38,70	38,70 - 36,80 - 35,50	41,40 - 39,30 - 37,90	46,10 - 43,80 - 42,20	49,20 - 46,70 - 45,00
Consumo		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Potencia calorífica		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Intensidad		A	35,40 - 33,60 - 32,40	37,70 - 35,80 - 34,60	37,80 - 35,90 - 34,60	39,00 - 37,10 - 35,80	42,60 - 40,50 - 39,00	45,90 - 43,60 - 42,00
Consumo		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Intensidad de arranque		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	464	464	688	696	688	696
Presión sonora	Normal	dB(A)	63,5	64,0	63,0	64,0	64,0	64,5
	Modo silencio	dB(A)	60,5	61,0	60,0	61,0	61,0	61,5
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	84,5	85,0	84,0	85,0	85,0	85,5
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
Diámetro tubería [2]	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Los datos sirven a modo de referencia. 1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
Unidad exterior			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
							U-16ME2E8	**U-16ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Intensidad		A	52,80 - 50,20 - 48,40	56,00 - 53,20 - 51,30	59,90 - 56,90 - 54,90	63,40 - 60,20 - 58,10	59,10 - 56,20 - 54,20	62,10 - 59,00 - 56,80
Consumo		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Potencia calorífica		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Intensidad		A	49,10 - 46,60 - 44,90	50,70 - 48,20 - 46,40	54,30 - 51,50 - 49,70	56,60 - 53,80 - 51,80	55,00 - 52,20 - 50,40	56,60 - 53,80 - 51,90
Consumo		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Intensidad de arranque		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	688	696	696	696	920	928
Presión sonora	Normal	dB(A)	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0
	Modo silencio	dB(A)	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 4490 x 1000 / 1065	1842 x 4900 x 1000 / 1125
Diámetro tubería [2]	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Unidad exterior			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Intensidad		A	66,60 - 63,20 - 60,90	68,80 - 65,30 - 63,00	73,30 - 69,70 - 67,10	77,10 - 73,30 - 70,60	79,80 - 75,80 - 73,00	84,60 - 80,30 - 77,40
Consumo		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Potencia calorífica		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Intensidad		A	61,90 - 58,80 - 56,70	63,40 - 60,20 - 58,10	68,00 - 64,60 - 62,20	70,60 - 67,10 - 64,70	73,10 - 69,50 - 67,00	76,00 - 72,20 - 69,60
Consumo		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Intensidad de arranque		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	920	928	920	928	928	928
Presión sonora	Normal	dB(A)	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	Modo silencio	dB(A)	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 4490 x 1000 / 1110	1842 x 4900 x 1000 / 1170	1842 x 4490 x 1000 / 1155	1842 x 4900 x 1000 / 1215	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Diámetro tubería [2]	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Los datos sirven a modo de referencia. 1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo de dimensiones reducidas, combinaciones de 22 a 80 HP

			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Unidad exterior			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**
			U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6,90**	**6,86**	**6,62**	**6,60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
Intensidad		A	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Consumo		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Potencia calorífica		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
Intensidad		A	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
Consumo		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Intensidad de arranque		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	456	464	456	464	464	464	637
Presión sonora	Modo normal / silencio	dB(A)	61,0 / 58,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0	63,0 / 60,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 525	1842 x 2420 x 1000 / 585	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2780 x 1000 / 690
Diámetro tubería [3]	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	13,90 / 23,3856	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	17,80 / 37,1664
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Unidad exterior			**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
						U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,60**	**6,70**	**6,55**
Intensidad		A	47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Consumo		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Potencia calorífica		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
Intensidad		A	44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
Consumo		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Intensidad de arranque		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	637	810	810	688	696	696	696
Presión sonora	Modo normal / silencio	dB(A)	63,5 / 60,5	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	66,0 / 63,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	86,5	87,0
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 2780 x 1000 / 690	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945
Diámetro tubería [3]	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	17,80 / 37,1664	19,00 / 39,672	19,00 / 39,672	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF. 3) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 4) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

			50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Unidad exterior			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
									U-16ME2E8	**U-16ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,30**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
Intensidad		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Consumo		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Potencia calorífica		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
Intensidad		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Consumo		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Intensidad de arranque		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m³/min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Presión sonora	Modo normal / silencio	dB(A)	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	64,5 / 61,5	65,0 / 62,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Diámetro tubería [3]	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50 / 59,508	28,50 / 59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
Unidad exterior			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
Intensidad		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Consumo		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Potencia calorífica		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
Intensidad		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Consumo		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Intensidad de arranque		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m³/min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Presión sonora	Modo normal / silencio	dB(A)	66,0 / 63,0	66,5 / 63,5	65,5 / 62,5	66,5 / 63,5	66,5 / 63,5	66,5 / 63,5	66,0 / 63,0	66,0 / 63,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 5210 x 1000 / 1275	1842 x 5620 x 1000 / 1335	1842 x 5570 x 1000 / 1335	1842 x 5620 x 1000 / 1380	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 6340 x 1000 / 1500	1842 x 6340 x 1000 / 1500
Diámetro tubería [3]	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)
	Gas	Pulg. (mm)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10 / 19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00 / 79,344	38,00 / 79,344
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF. 3) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 4) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos

Sistema VRF de calefacción y climatización simultáneas. La serie MF3 de 3 tubos de Panasonic es la mejor solución para los clientes e instalaciones más exigentes.

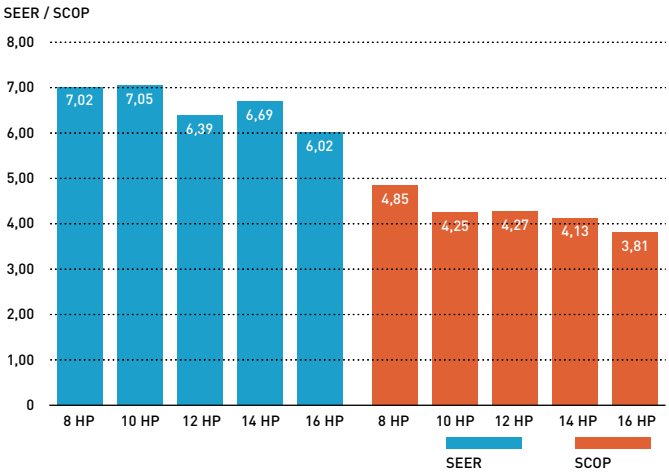
Sistema VRF de calefacción y climatización simultáneas

La serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de Panasonic ofrece la solución ideal para satisfacer la demanda del cliente.

Eficiencia energética mejorada usando la tecnología ECOi EX.
- SEER / SCOP mejorados con potencias completas de 8 a 16 HP
- SEER / SCOP sigue LOT21 (enero de 2018)
- EER / COP certificado en Eurovent

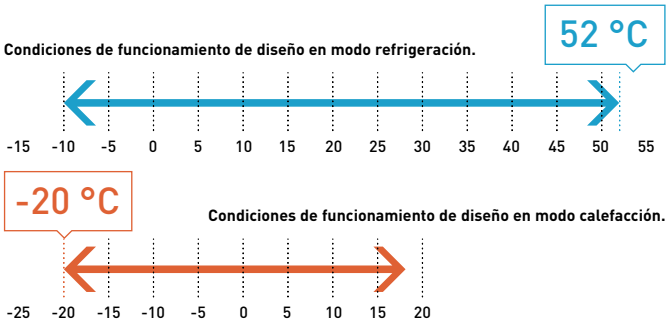
Flexibilidad en el diseño.
- Alta fiabilidad incluso en condiciones de temperatura duras
- Posibilidad de conectar un máximo de 52 unidades interiores
- Caja de recuperación de calor delgada con una altura de solo 200 mm
- Máxima longitud de tubería entre las unidades interiores y las unidades exteriores: 200 m

Excelente ahorro energético estacional.



Rango ampliado de condiciones operativas de diseño

Condiciones de diseño en refrigeración: el rango de funcionamiento de refrigeración se ha ampliado de -10 °C ~ 52 °C cambiando el ventilador exterior a uno de tipo Inverter. Condiciones de diseño en calefacción: funcionamiento estable en modo de calefacción incluso con una temperatura del aire exterior de -20 °C. El rango de funcionamiento en modo de calefacción se ha ampliado hasta los -20 °C mediante el uso de un compresor con un depósito de alta presión.



Refrigeración: temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: temperatura del aire exterior °C (TH).

Amplia gama de ajuste de temperaturas

Ajuste de la temperatura de calefacción desde el mando de pared entre 16 °C y 30 °C de serie.

Se ha aumentado el número máximo de unidades interiores que pueden conectarse

Se puede configurar como máximo 48 HP con 52 unidades interiores, de acuerdo con las necesidades del usuario.
Relación de potencia de la unidad interior/unidad exterior conectable de hasta el 150 %.

Sistema (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Unidad interior conectable*: 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52				52									

*Dependiendo de los tipos de unidades interiores. Comprueba los manuales de servicio.

Control de supresión de alimentación eléctrica para ahorro energético (control de la demanda) [1)]

La serie ECOi EX MF3 de 3 tubos incorpora una función de control de demanda integrada con características Inverter. Con esta función de control de demanda, el consumo de energía puede ajustarse en tres pasos, lo que permite al sistema funcionar[2] con un rendimiento óptimo según los ajustes y el consumo de energía. Esta función es útil para reducir el consumo de energía anual y ahorrar en electricidad sin sacrificar el confort.

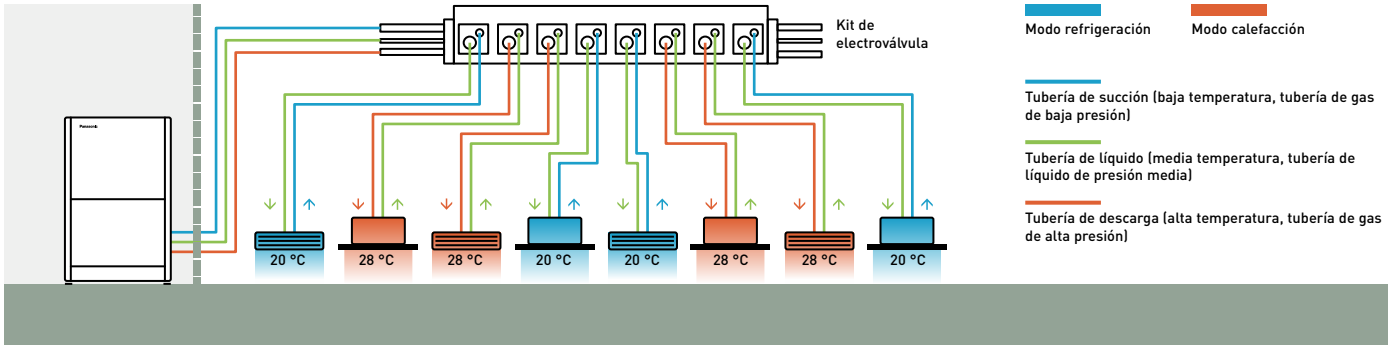
1 Se requiere una unidad E/S serie-paralelo exterior para la entrada de la señal de demanda.
2 Ajuste posible al 0 % o desde el 40 % hasta el 100 % (en intervalos del 5 %). A la salida de fábrica, el ajuste está establecido en los tres pasos de 0 %, 70 % y 100 %.

Kit de caja de control compacta de 3 tubos / tipo de conexión múltiple

Caja de recuperación de calor para conectar varias unidades interiores con una única caja; 4, 6 y hasta 8 grupos o unidades interiores. La altura es de tan solo 200 mm. Es una gran ventaja, especialmente en aplicaciones para hoteles, donde el espacio para conectar varias cajas es limitado.

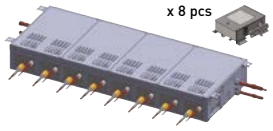
Control individual de múltiples unidades interiores con kits de electroválvula.
· Un único sistema admite cualquier diseño y distribución.
· Funcionamiento en modo refrigeración posible con temperaturas exteriores de hasta -10 °C.

Estructura del sistema.





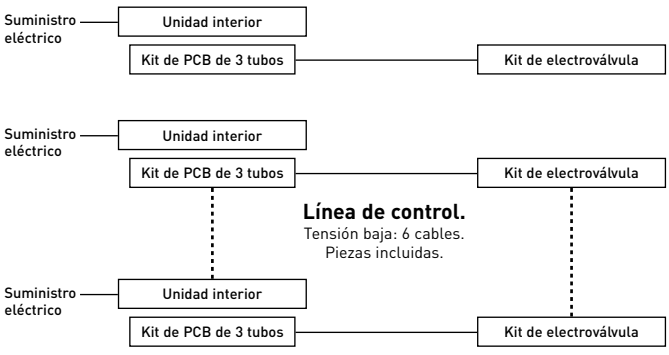


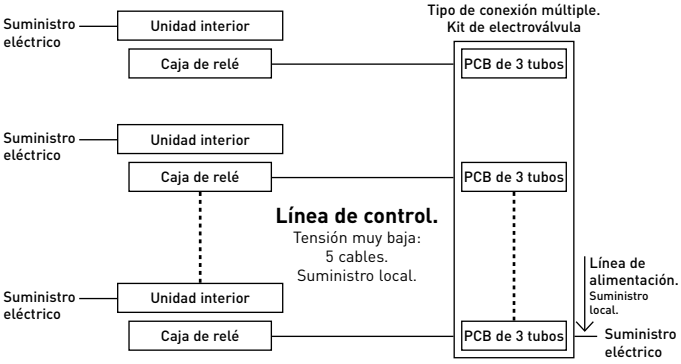
	1 puerto	4 puertos	6 puertos	8 puertos
Tipo 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Tipo 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Kit de electroválvula / trabajo de cableado

Tipo de conexión única.



Tpo de conexión múltiple.



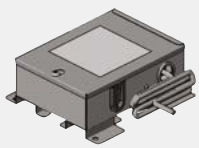
Kit de PCB de 3 tubos.
Se compra por separado.



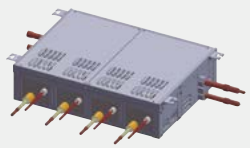
Kit individual HR3.



Caja de relé de señal.
Accesorio incluido.



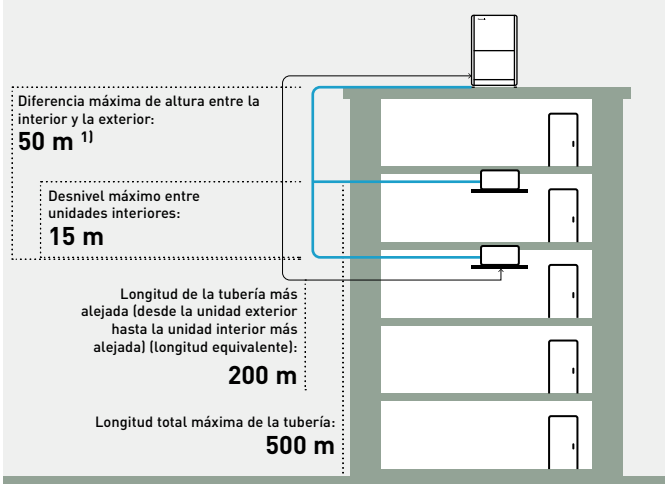
Kit múltiple HR3.



Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos. Flexibilidad superior

Tramos más largos de tuberías y flexibilidad de diseño

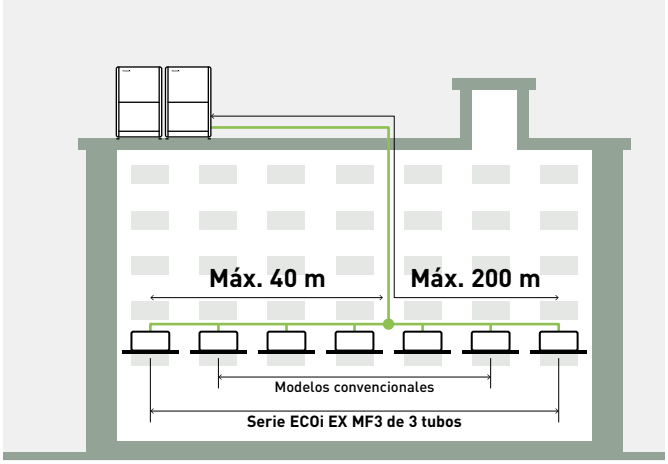
Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios. Longitud real de tubería: 200 m. Longitud máxima de tubería: 500 m.



1) 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

Hasta 40 m de tuberías después de la primera derivación

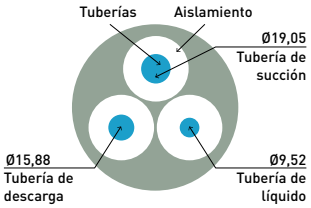
Pueden conectarse hasta 52 unidades a un sistema. La flexibilidad en la distribución de las tuberías facilita el diseño de sistemas en ubicaciones como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas y hospitales.



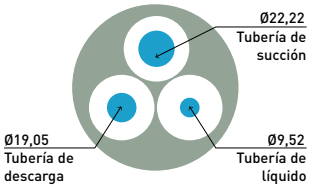
Excelente ahorro de costes y tuberías de menores dimensiones

El uso del R410A, con una baja pérdida de presión, permite reducir el tamaño del conjunto de tubería de descarga, succión y líquido. Esto permite alcanzar el objetivo de reducir el espacio necesario para las tuberías, mejorar su manipulación en la instalación y reducir el coste de material.

8 HP



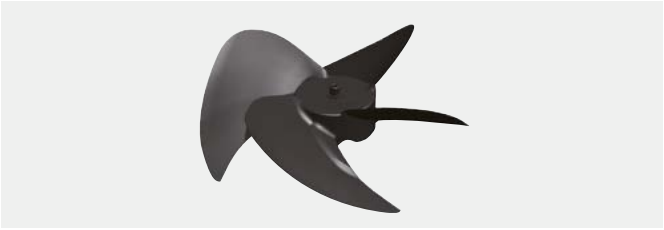
10 HP



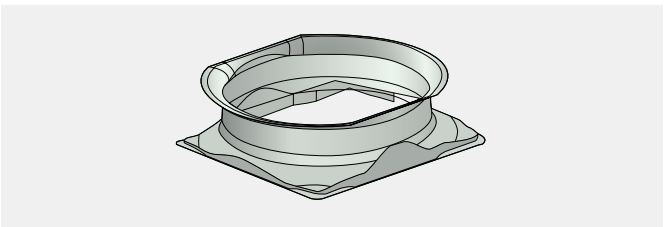
Alta presión estática externa en los condensadores

Gracias al diseño eficiente del ventilador, la protección del ventilador, el motor y la cubierta, los modelos se pueden instalar a medida en la ubicación para proporcionar una presión estática externa de hasta 80 Pa.

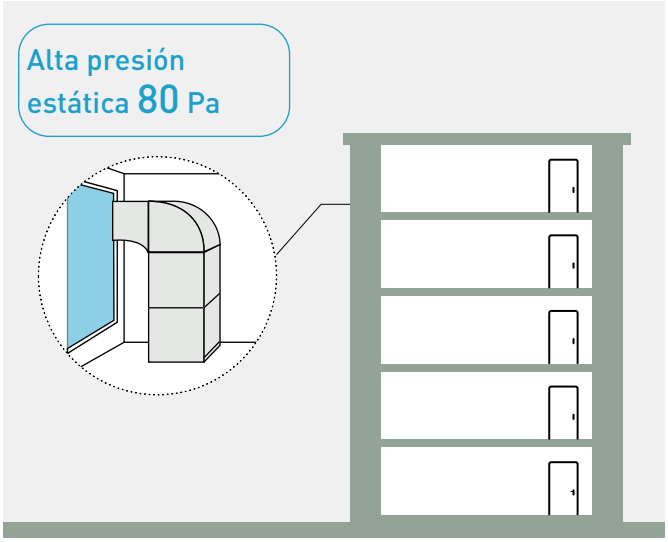
Un conducto de descarga de aire evita insuficiencias de aire circulante, permitiendo la instalación de unidades exteriores en el interior del edificio.



Ventilador.

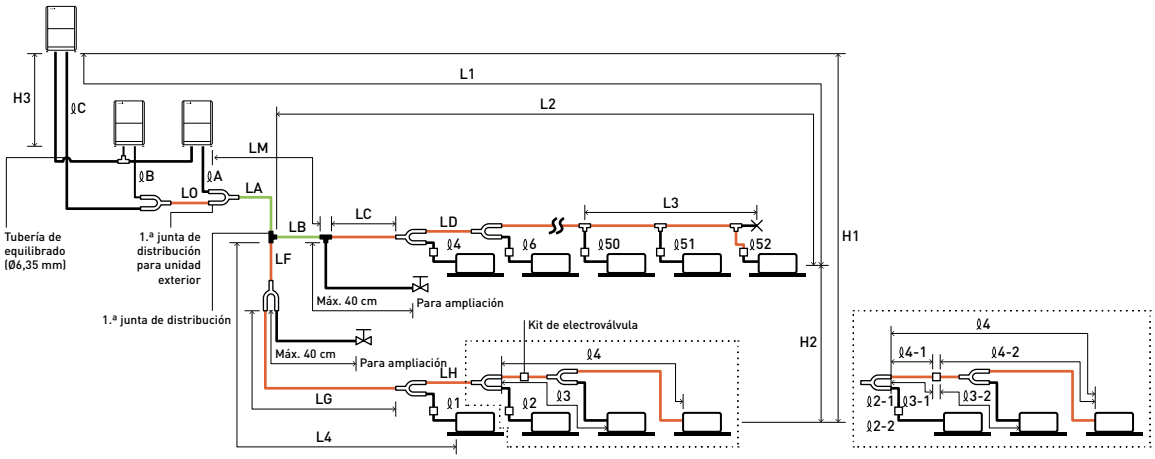


Cubierta de la boca de descarga.



Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos. Diseño del tendido de tuberías

Selecciona la ubicación de instalación de modo que la longitud y el tamaño de la tubería de refrigerante estén dentro de los intervalos permisibles según la ilustración siguiente.



La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la potencia total de las unidades exteriores conectadas en los extremos de las tuberías. Nota: asegúrate de utilizar juntas especiales de distribución R410A (CZ: piezas opcionales) para la conexión de las unidades exteriores y las derivaciones de tubería.

Junta de distribución R410A.
CZ-P680PJ2BM
(para unidad exterior)
CZ-P1350PJ2BM
(para unidad exterior)
CZ-P224BH2BM
(para unidad interior)
CZ-P680BH2BM
(para unidad interior)
CZ-P1350BH2BM
(para unidad interior)

Longitud de la tubería principal (tamaño máximo de tubería) LM= LA + LB ...

Los tubos de distribución principales LC - LH se seleccionan según la potencia después de las juntas de distribución.

Los tamaños de las tuberías de conexión de las unidades interiores ℓ1 – ℓ52 se determinan en función de los tamaños de la tuberías de conexión de las propias unidades.

Junta de distribución (CZ: elementos opcionales).

Unión en T (de suministro local).

Válvula de bola (de suministro local).

Soldadura hermética (con pestaña).

Rangos en la longitud de los tramos de tubería de refrigerante y las diferencias en altura de instalación

Elementos	Símbolo	Contenido		Longitud (m)
Longitud admisible de la tubería	L1	Longitud máxima de tubería	Longitud real	≤200[1]
			Longitud equivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución		≤50[2]
	LM	Longitud máxima de la tubería principal (en tamaño máximo) *** La LM se permite incluso a partir de la primera junta de distribución si se encuentra dentro de la longitud máxima de la tubería.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Longitud máxima de cada tubo de distribución		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)		≤500
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2	Longitud máxima entre el kit de electroválvula y la unidad interior		≤30
Desnivel permisible	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior		≤50
		Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior		≤40
	H2	Desnivel máximo entre unidades interiores		≤15[5]
	H3	Desnivel máximo entre unidades exteriores		≤4
Longitud admisible de tuberías de unión	L3	Unión en T (de suministro local); longitud máxima de tubería entre la primera unión en T y el extremo soldado de la tubería		≤2

L = longitud, H = altura.

1) Si la máxima longitud de tubería L1 es superior a 90 m (longitud equivalente), aumentar los tamaños de las tuberías principales (LM) 1 rango de tamaño para las tuberías de succión, las tuberías de descarga y las tuberías de líquido. Utilizar un reductor de suministro local. Seleccionar el tamaño de tubería en la tabla de tamaños de tubería principal (tabla 3) y en la de tamaños de tubería de refrigerante (tabla 8). 2) Si la longitud de la tubería principal más larga (LM) es superior a 50 metros, incrementar 1 rango el tamaño de tubería principal en el tramo de los primeros 50 metros para las tuberías de succión y las tuberías de descarga. Utilizar un reductor de suministro local. Determinar la longitud restando la limitación del máximo de longitud de tubería admisible. Para la porción que excede los 50 m, establecer tomando como base la longitud de la tubería principal (LA) de la tabla 3. 3) Si la longitud de la tubería marcada con «L» (L2-L4) es superior a 40 metros, incrementar 1 rango el tamaño de tubería en el tramo después de la 1ª junta de distribución para la tubería de líquido, la tubería de succión y la tubería de descarga. Consultar los datos técnicos para obtener más detalles. 4) Si cualquiera de las longitudes de la tubería excede los 30 m, incrementar 1 rango el tamaño de las tuberías de succión, las tuberías de descarga y las tuberías de líquido. *La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la potencia total de las unidades exteriores conectadas a los extremos de las tuberías.

Limitaciones del sistema.

Número máximo admisible de unidades exteriores conectadas	3
Potencia máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	135 kW (48 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	52
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior	50-150 %

Carga de refrigerante adicional.

Tamaño de la tubería de líquido en pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Cantidad de carga de refrigerante por metro (g/m)	26	56	128	185	259	366

1) En el caso de 24 HP (68kW) o para unidades más pequeñas, el número está limitado por la Potencia Total de las unidades interiores conectadas. 2) Se pueden conectar hasta 3 unidades si el sistema se ha extendido. 3) Se recomienda que elija la unidad para una carga de entre 50 y 130 %.

Cantidad necesaria de carga de refrigerante adicional por metro, de acuerdo con el tamaño de la tubería de descarga.

Tamaño de la tubería de descarga	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Cantidad adicional de gas	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Tubería de refrigerante.

Tamaño de tubería (mm)											
Dureza del material - O						**Dureza del material - 1/2 H, H**					
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

* Al doblar las tuberías, asegurarse de que el radio de curvatura sea, como mínimo, cuatro veces el diámetro exterior de dicha tubería. Además, tomar las precauciones necesarias para evitar aplastar o dañar los tubos al doblarlos.

Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos

Recuperación de calor con funcionamiento simultáneo en modo calefacción y refrigeración.

La serie ECOi EX MF3 de 3 tubos es uno de los sistemas VRF más avanzados. No solo ofrece un rendimiento muy eficiente en los modos simultáneos de calefacción y refrigeración; sino también una instalación y mantenimiento sofisticados.

4,85 SCOP



HP			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Unidad exterior			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Intensidad		A	7,16 - 6,80 - 6,55	9,90 - 9,41 - 9,07	3,19 - 13,20 - 12,70	18,20 - 17,30 - 16,70	21,30 - 20,20 - 19,50
Consumo		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Potencia calorífica		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
Intensidad		A	7,78 - 7,39 - 7,12	10,20 - 9,66 - 9,31	13,40 - 12,80 - 12,30	18,10 - 17,20 - 16,50	20,00 - 19,00 - 18,30
Consumo		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	210	220	232	232	232
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	54,0	57,0	60,0	61,0	62,0
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	51,0 / 49,0	54,0 / 52,0	57,0 / 55,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	76,0	78,0	81,0	82,0	82,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Peso neto		kg	261	262	286	334	334
Diámetro tubería [2]	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Descarga	Pulg. (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)
	Succión	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior ratio		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Op. simultánea	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Datos de ErP [3]					
SEER [4]	**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
$\eta_{s,c}$	**277,7 %**	**278,9 %**	**252,7 %**	**264,4 %**	**237,7 %**
SCOP [4]	**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
$\eta_{s,h}$	**190,9 %**	**166,8 %**	**167,8 %**	**162,1 %**	**149,3 %**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto de presión estática variable tipo F2. 4) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

Kit de electroválvula	
KIT-P56HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW)
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos
KIT-P160HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit de electroválvula (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos
CZ-CAPEK2 [5]	PCB de control de 3 tubos para split

Kit de caja de control de 3 tubos	
CZ-P456HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P656HR3	Caja de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P856HR3	Caja de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P4160HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto)

5) Disponible para S-45/56/73/106MK2E5B.

COP ALTO · INVERTER+ · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

- Ofrece un SCOP de 4,85, entre los mejores de la industria (valor de eficiencia estacional en calefacción LOT21 para 8 HP)
- Funcionamiento simultáneo en modo de refrigeración y calefacción en un sistema con hasta 39 unidades interiores
- Las cajas de recuperación de calor delgadas con solo 200 mm de altura encajan con el espacio de techo limitado en las aplicaciones de hoteles

La tecnología en el punto de mira

- Alto SEER / SCOP con potencia de carga completa (según LOT21)
- EER, COP: certificado Eurovent
- Unidad exterior estandarizada bajo una única cubierta
- Hasta 52 unidades interiores conectables
- Elevada presión estática externa de 80 Pa con diseño eficiente del ventilador, la protección del ventilador, el motor y la cubierta
- Funcionamiento supersilencioso de la unidad exterior: mínimo 54 dB(A) para 8 HP
- Condensador Bluefin de serie

Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos combinaciones de 18 a 48 HP

HP			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Unidad exterior			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Intensidad		A	16,80-16,00-15,40	21,00-20,00-19,20	23,70-22,50-21,70	28,30-26,90-25,90	31,00-29,50-28,40	35,10-33,40-32,20	39,60-37,60-36,20	42,60-40,50-39,00
Consumo		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Potencia calorífica		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Intensidad		A	17,70-16,80-16,20	21,30-20,30-19,50	23,50-22,30-21,50	27,60-26,30-25,30	30,20-28,70-27,70	33,50-31,80-30,70	37,90-36,00-34,70	40,10-38,10-36,70
Consumo		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Intensidad de arranque		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	430	442	452	464	452	464	464	464
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	59,0	61,0	62,0	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	56,0 / 54,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0	60,5 / 58,5	61,5 / 59,5	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	81,5	84,0	84,5	86,0	84,5	86,0	86,0	86,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Peso neto		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Diámetro tubería [2]	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Descarga	Pulg. (mm)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Succión	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Op. simultánea	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

HP			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Unidad exterior			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Intensidad		A	38,60-36,70-35,40	42,30-40,20-38,70	45,60-43,30-41,70	50,20-47,70-46,00	52,40-49,70-47,90	56,50-53,70-51,80	61,10-58,10-56,00	63,90-60,70-58,50
Consumo		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Potencia calorífica		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Intensidad		A	38,90-37,00-35,60	41,60-39,50-38,10	43,60-41,40-39,90	49,30-46,80-45,10	50,60-48,10-46,30	53,70-51,00-49,10	57,90-55,00-53,00	60,10-57,10-55,00
Consumo		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Intensidad de arranque		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Presión estática externa (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m^3/min	662	674	684	674	684	696	696	696
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	66,5	66,5	67,0
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	61,0 / 59,0	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0	62,5 / 60,5	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	63,5 / 61,5	64,0 / 62,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	84,5	85,5	85,5	85,5	86,0	86,5	87,0	87,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Peso neto		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Diámetro tubería [2]	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Descarga	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Succión	Pulg. (mm)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Op. simultánea	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido).

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

ECO G, el sistema VRF accionado por gas

El avanzado sistema VRF accionado por gas ofrece mayor eficiencia y mejores prestaciones en toda la gama.
Las mejoras incluyen mejor rendimiento con carga parcial, consumo de gas reducido, motor de ciclo Miller y menor consumo de electricidad gracias al uso de motores de DC.



Serie ECO G GE3 de 2 tubos.

Diseñada para una mejor eficiencia energética.



Serie ECO G GF3 de 3 tubos.

Es posible suministrar agua caliente sanitaria empleando con eficacia el calor residual generado durante la calefacción y refrigeración.



1 Suministro de energía eléctrica limitado

El consumo eléctrico de la serie ECO G equivale a tan solo el 9 % del registrado con la serie ECOi, debido a que el compresor se acciona con un motor de gas.

2 Generación de ACS para escenarios de alta demanda en paralelo a calefacción y refrigeración

Durante los modos de calefacción y refrigeración se produce ACS de forma eficiente gracias al calor que libera el motor.

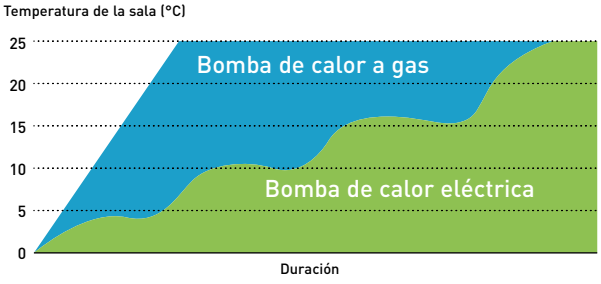
3 Diseño abierto y flexible

El sistema ECO G está diseñado para integrar diversas unidades interiores y controles disponibles para el sistema ECOi. Con la serie GE3, se incorpora asimismo un sistema Pump Down, en respuesta a las necesidades que plantean las aplicaciones comerciales.

4 Arranque rápido de la calefacción a una temperatura ambiente baja

Los sistemas de bomba de calor a gas caldean el edificio a una temperatura agradable arrancando rápidamente con el calor residual del motor. El modo calefacción funciona a partir de una temperatura ambiente de -21 °C.

Comparativa de la potencia calorífica.



Unidades interiores conectables GE3/GF3

Tipo	Referencia del número de modelo	Serie ECO G GE3 de 2 tubos	Serie ECO G GF3 de 3 tubos
Unidades interiores estándar A2A	—	Sí [1]	Sí [1]
Intercambiador de calor de agua	PAW-250/500W(P)5G	Sí [2]	No
Conducto de alta presión estática	S-ME2E5	Sí	No
Recuperación de calor con batería DX	PAW-ZDX3N	Sí	Sí
Cortina de aire con batería DX	PAW-EAIRC-HS/LS	Sí	Sí [3]
Kit de conexión UTA	PAW-MAH3M	Sí	Sí [3]

1) Excepto para una potencia de 1,50 kW. 2) 1:1 permitido y también mixto. Si es mixto, no operar el intercambiador de calor de agua + DX de forma simultánea, sino por separado. 3) Únicamente una potencia menor que 16 kW

ECO G, el sistema VRF accionado por gas

La gama ECO G satisface cualquier requisito especial de la aplicación, a la vez que ofrece una solución ecológica basada en la tecnología profesional de Panasonic. Una calidad fiable, avalada por una trayectoria que comienza en 1985.

Nuestra gama de sistemas comerciales VRF de bombas de calor a gas lidera la industria en cuanto al desarrollo de sistemas eficientes y flexibles.

200.000
equipos GHP vendidos en todo el mundo



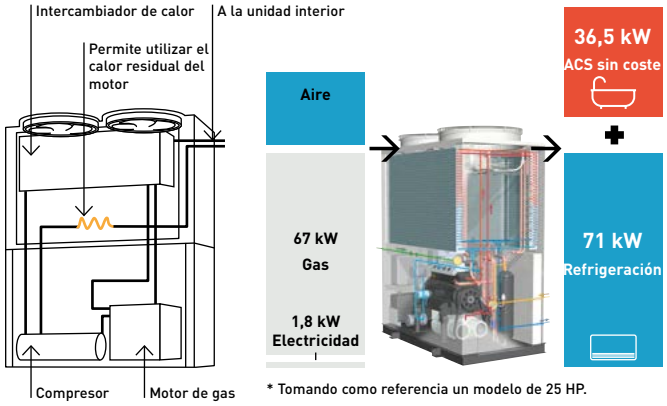
1985
Panasonic introduce el primer acondicionador de aire VRF con bomba de calor a gas.

¿En qué consiste el sistema GHP? La bomba de calor a gas (GHP)

La bomba de calor a gas de Panasonic es un sistema de expansión directa con compresor al igual que el sistema VRF. El compresor es accionado por un motor de gas en lugar de eléctrico. Este compresor con motor de gas presenta dos ventajas:

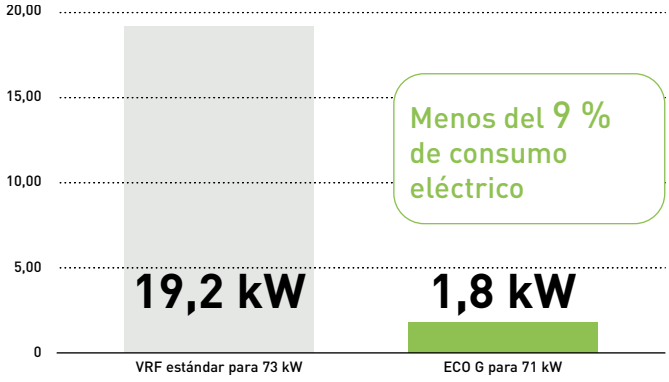
1 | El motor de gas genera calor residual.
2 | El motor no consume electricidad al estar accionado por gas.

La bomba de calor a gas es la opción natural para aplicaciones comerciales, especialmente en proyectos que presentan restricciones en cuanto al suministro eléctrico.



* Tomando como referencia un modelo de 25 HP.

Zona con electricidad limitada.
Comparativa de consumo eléctrico de una unidad exterior de 71 kW.



¿Problemas de suministro eléctrico?

Si tienes problemas de suministro eléctrico, el sistema ECO G es la solución perfecta.

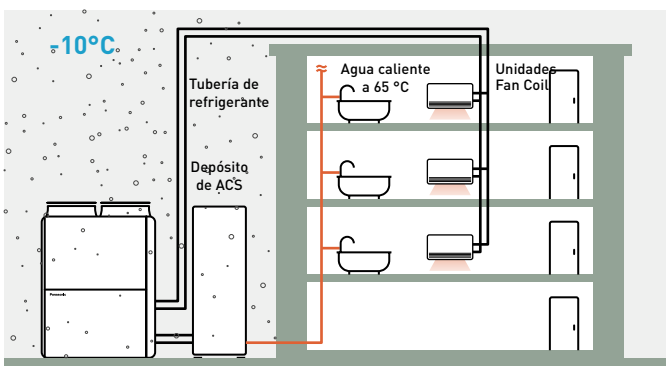
- Funciona con gas natural o GLP y solo requiere alimentación monofásica
- Permite dedicar el suministro eléctrico del edificio para alimentar otras demandas de electricidad más críticas
- Reduce el coste de actualización de las subestaciones eléctricas para utilizar sistemas de calefacción y refrigeración
- Reduce las cargas de suministro eléctrico dentro del edificio, especialmente durante los picos de consumo
- Permite liberar suministro de energía eléctrica para otros usos como servidores de TI, refrigeración comercial, fabricación, iluminación, etc.

Alta demanda de agua caliente sanitaria en los modos de calefacción y refrigeración

El calor residual del motor se aprovecha para producir ACS, siendo capaz de suministrar hasta 46 kW de agua caliente a 65 °C. El modo calefacción también genera ACS a 65 °C lista para su uso, sin necesidad de calentadores eléctricos adicionales.

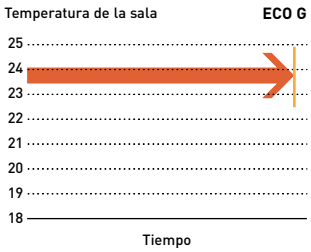
No se requieren calentadores eléctricos adicionales. * Esquema válido también con intercambiador de calor de agua.

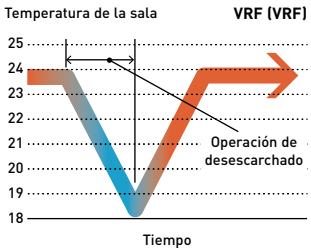
Ejemplo de aplicación: hotel.



Arranque rápido y gran potencia calorífica incluso a temperatura ambiente baja

El calor residual del motor de gas se emplea para incrementar la temperatura más rápido que en el caso del sistema VRF eléctrico.
Esto proporciona una excelente potencia calorífica a una temperatura ambiente extremadamente baja.





Emisiones de óxido de nitrógeno más bajas.
Los sistema VRF ECO G registran un índice de emisiones de óxido de nitrógeno bajo. Gracias a su desarrollo pionero, la ECO G de Panasonic incorpora un sistema de combustión de mezcla pobre que consta de una unidad de control de retroalimentación del ratio aire-combustible con el que se reducen al máximo las emisiones de óxidos de nitrógeno.

Refrigerador de agua opcional.
Nuestro sistema ECO G también está disponible con un intercambiador de calor de agua opcional que se puede combinar con unidades exteriores individuales o integrado en un sistema DX mixto de unidades interiores de agua fría. El sistema puede manejarse a través de un módulo BMS o de un panel de control Panasonic suministrado, con valores de ajuste de agua fría de -15 °C ~ +15 °C y valores de ajuste de calefacción de 35 °C ~ +55 °C.

Aplicación

Aplicación	Condición	ECO G	
Hotel	Alta demanda de ACS	✔	La recuperación de energía que ofrece el sistema ECO G puede cubrir diferentes requisitos
Hotel	Necesita calentar la piscina		
Oficina	Se requiere un arranque rápido	✔	La velocidad de arranque es mayor que con un sistema VRF
Bodega	1) Demanda de salida del agua a una temperatura específica 2) Requiere una potencia elevada en determinadas épocas (no todos los meses)	✔	1) Una aplicación de refrigerador con módulo hidrónico (ECO G + intercambiador de calor de agua) puede llevar a cabo este proceso especial 2) Permite ahorrar costes de funcionamiento dado que la cuota fija mensual de consumo de gas es más barata que la eléctrica
Cualquier edificio	En una ciudad con restricciones de suministro eléctrico	✔	- No se requiere un transformador de potencia adicional - Permite el ahorro de espacio y costes
	Con una temperatura ambiente extremadamente baja	✔	La potencia calorífica se mantiene hasta los -20 °C sin proceso de desescarchado

Proyectos y casos prácticos



Sede central de Savills en Dublín y Google Block R. Irlanda.
Unidades ECO G de 3 vías con una carga de 243 kW.
El proyecto, que ha resultado todo un éxito, acaba de recibir el premio Panasonic PRO Award a la mejor contribución para proyectos eficientes en Europa.



Complejo turístico Sunprime Atlantic View de Thomas Cook.
Un complejo vacacional ubicado en las Islas Canarias. España.
229 habitaciones + spa completo y piscina



Call centre CAPITA. REINO UNIDO.
11 unidades ECO G de 3 vías.
Más de 150 unidades interiores distribuidas por diferentes salas de reuniones y espacios diáfanos.
Controlador inteligente de pantalla táctil: CZ-256ESMC2.



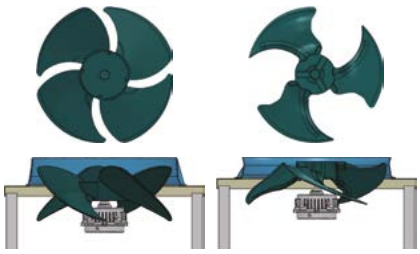
Bodega en Gennevilliers, Francia.
Unidades ECO G de 3 vías. Una las soluciones más eficientes, que integra nuestra gama ECO G en el proceso de producción del vino.

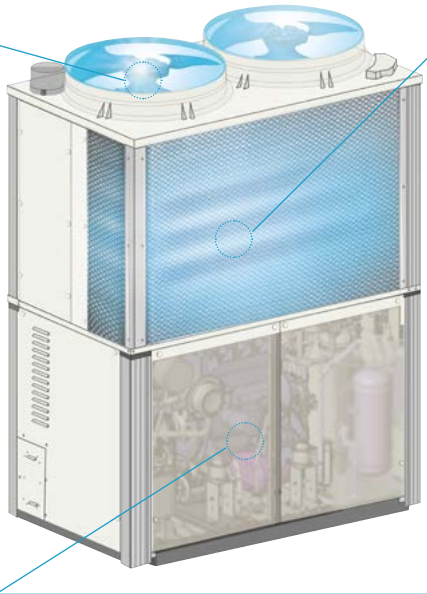
Serie ECO G 3

Introducción de la serie ECO G 3. Ahorro de energía optimizado gracias a la Tecnología de confianza de Panasonic.

Mejora la eficiencia de la corriente de aire

Ventilador de 3 palas.
El formato de la hélice de 3 palas es más eficiente. Permite ahorrar un 30 % en el consumo eléctrico del ventilador en comparación con un ventilador convencional.

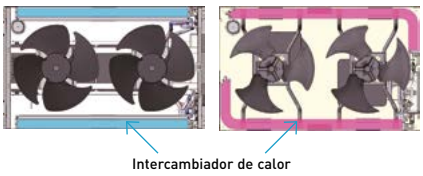




Intercambiador de calor tipo «L»

Intercambiador de calor con un incremento del 25 % de la superficie, en comparación con los modelos anteriores, para mejorar la eficiencia.

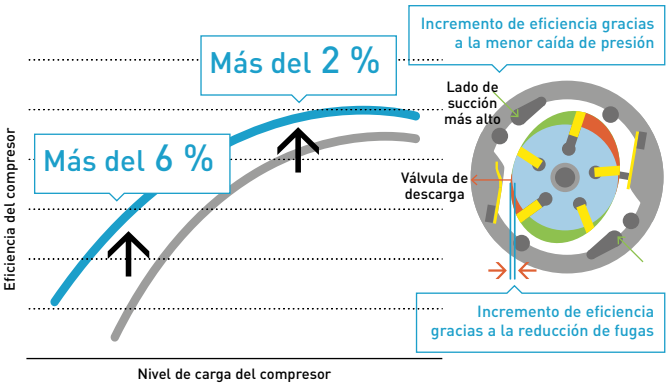
Superficie del intercambiador de calor un 25 % más grande



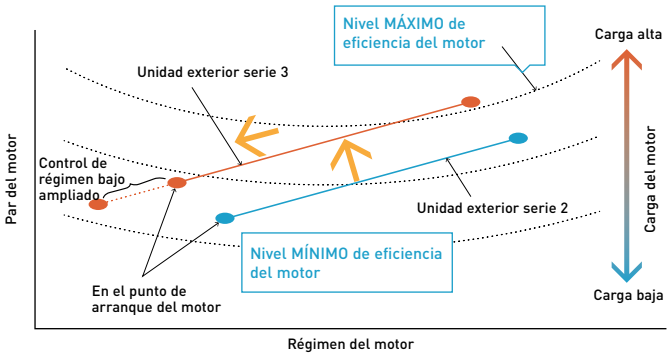
Mejor control a carga parcial

Menor pérdida durante el arranque/parada gracias a la ampliación de la franja de funcionamiento continuo. Incremento en la eficiencia anual a través de la mejora de la eficiencia a carga parcial.

Compresor.
- Menos fugas internas debido a la reducción del espacio libre; mejora notable de la eficiencia del compresor en las franjas de carga baja y rotación lenta. Además, también se ha logrado mejorar la eficiencia a velocidad elevada y carga máxima, gracias a la expansión de la trayectoria de succión, lo que ha resultado en una reducción de la presión de succión
- Optimización de la potencia del compresor

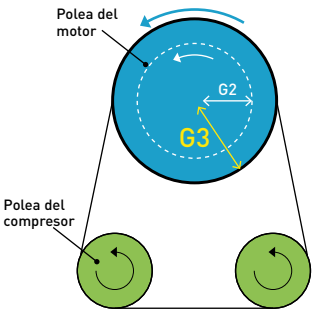


Motor.
- Se ha logrado ampliar la franja de funcionamiento continuo a carga parcial baja mediante la expansión de la franja de funcionamiento a velocidad mínima
- La eficiencia del motor se ha mejorado situando los puntos de salida en un régimen con par superior



Polea del motor.
- Una polea del motor con un diámetro mayor ayuda a optimizar el ratio de velocidad de rotación del compresor

El diámetro más amplio de la polea del motor proporciona un mayor rendimiento a carga parcial, lo que reduce el funcionamiento de encendido/apagado.



Línea de producto del W-Multi GE3 de 2 tubos.

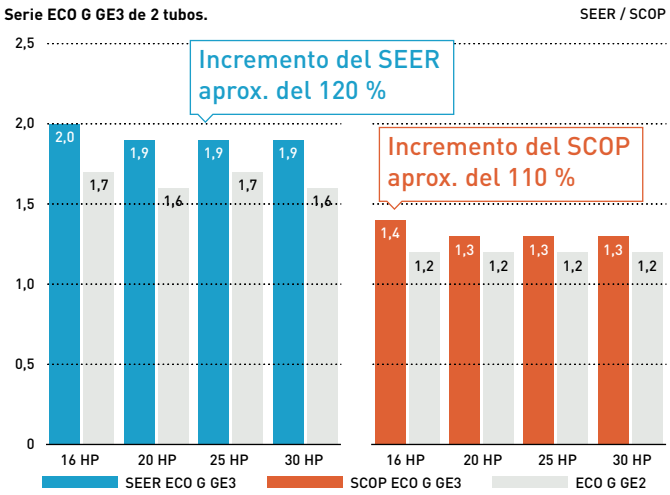
- Para nuevas instalaciones o renovaciones
- Disponible para intercambiador de calor de agua
- Combinación con 60 HP, como máximo

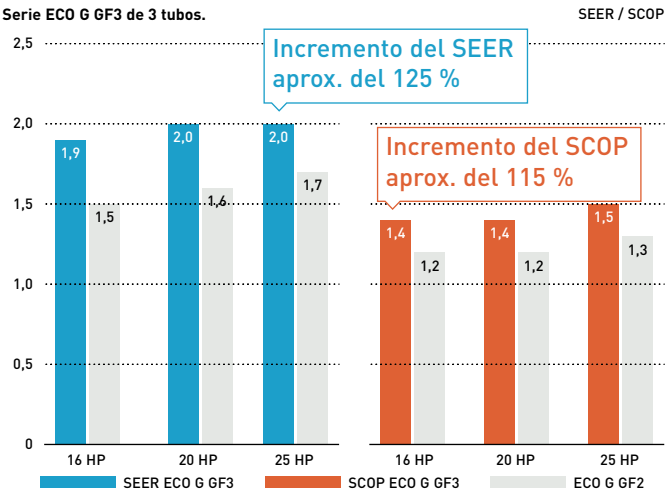


El mejor rendimiento estacional en todos los rangos de potencia

Sistema W-Multi eficientes y con alta potencia.
La serie ECO G 3 ofrece una eficiencia estacional considerablemente mejorada con el diseño del intercambiador de calor, la eficiencia de la corriente de aire y el control de carga parcial.

Comparación con el modelo anterior de la serie ECO G 2.
Todos los modelos presentan un nivel máximo mejorado del 25 % de SEER y del 15 % de SCOP, en comparación con el modelo anterior.

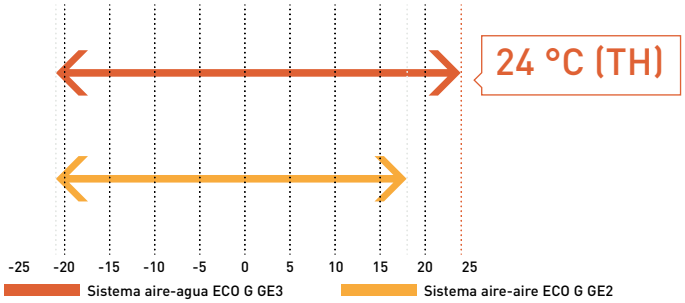




* La comparativa bajo condiciones Panasonic se rige por la EN14825.

Condiciones de diseño del funcionamiento en calefacción (GE3)

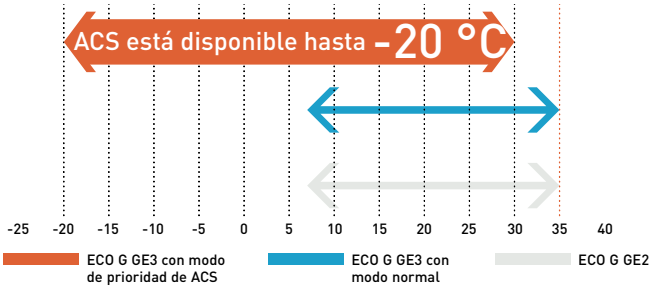
El rango de funcionamiento de calefacción se ha ampliado hasta los 24 °C (TH) para que el sistema aire-agua responda a la demanda de la aplicación para una piscina.



Rango de funcionamiento en modo de calefacción: sistema aire-agua: -21 ~ +24 (°C TH), sistema aire-aire: -21 ~ +18 (°C TH).

Ajuste del modo de prioridad de ACS en funcionamiento de calefacción (GE3)

El rango de la temperatura ambiente para la producción de ACS se puede expandir con el ajuste pertinente. El modo de calefacción genera agua caliente a 65°C sin necesidad de calentadores eléctricos adicionales.



Calefacción: temperatura del aire exterior °C (TH).
* En modo normal, el calor que libera el motor se utiliza para evitar el desescarchado.

No se requiere desescarchado (GE3 / GF3)

No es necesario seleccionar el modo de desescarchado para lograr una mayor potencia a baja temperatura ambiente.

Diseño flexible con una amplia gama de unidades interiores

La avanzada serie GE3 permite conectar hasta 64 unidades interiores.

Serie	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Serie ECO G GE3 de 2 tubos	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
Serie ECO G GF3 de 3 tubos	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

Serie ECO G GE3 de 2 tubos

La serie GE3 ofrece uno de los mejores índices de eficiencia estacional de su categoría. Además, este producto encaja a la perfección con las necesidades especiales que pueden tener las aplicaciones comerciales, gracias a las funciones de ajuste de prioridad de ACS y de conexión automática del sistema Pump Down.



HP			16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
Unidad exterior			**U-16GE3E5**	**U-20GE3E5**	**U-25GE3E5**	**U-30GE3E5**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Carga de refrigeración Pdesign [1]		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]			**220,6 %**	**219,3 %**	**240,1 %**	**229,3 %**
Consumo		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP máximo en agua caliente		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consumo de gas en refrigeración		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Potencia calorífica	Estándar	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Baja temperatura	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Carga de refrigeración Pdesign [1]		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]			**150,6 %**	**143,7 %**	**146,9 %**	**151,3 %**
Consumo		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Baja temperatura	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Intensidad de arranque		A	30	30	30	30
Presión estática externa		Pa	10	10	10	10
Caudal de aire		m^3/min	370	420	460	460
Potencia sonora	Normal	dB(A)	80	80	84	84
	Modo silencio	dB(A)	77	77	81	81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	765	765	870	880
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Gas combustible	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)			50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			26	33	41	50
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Datos de prueba de ErP.
Función de salida del agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP debido a la mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabe. Función automática de bombeo de vacío.

La tecnología en el punto de mira

- Coeficiente de eficiencia estacional superior, con un máximo de 240,1 %
- Ajuste de prioridad de ACS
- Rango de funcionamiento de calefacción hasta -21 °C y +24 °C para el sistema de aire-agua
- Ajuste sin ciclo de desescarchado
- Ratio de potencia 50 ~ 200 % [1]
- Opción de DX o agua fría para intercambiador de calor interior
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

1) Unidad U-30 de 50 % a 170 %. 50 ~ 200 % solo si hay instalada una unidad exterior. En otros casos, 50 ~ 130 %.

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Serie ECO G GE3 de 2 tubos. Combinaciones de 32 a 60 HP

La serie GE3 ofrece uno de los mejores índices de eficiencia estacional de su categoría. Además, este producto encaja a la perfección con las necesidades especiales que pueden tener las aplicaciones comerciales, gracias a las funciones de ajuste de prioridad de ACS y de conexión automática del sistema Pump Down.



HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Unidad exterior			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Consumo		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
COP máximo en agua caliente		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consumo de gas en refrigeración		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Potencia calorífica	Estándar	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Baja temperatura	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Consumo		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Baja temperatura	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Intensidad de arranque		A	30	30	30	30	30	30	30
Presión estática externa		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Caudal de aire		m^3/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Potencia sonora	Normal	dB(A)	83	83	83	86	87	87	87
	Modo silencio	dB(A)	80	80	80	83	84	84	84
Dimensiones	Altura	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Anchura	mm	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026
	Profundidad	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Peso neto		kg	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1635 (765 + 870)	1740 (870 + 870)	1750 (870 + 880)	1760 (880 + 880)
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	Gas combustible	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/ salida		Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)			50	50	50	50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			52	59	64	64	64	64	64
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Los datos sirven a modo de referencia. Función de salida del agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP debido a la mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabe. Función automática de bombeo de vacío.

La tecnología en el punto de mira

- Combinación con 60 HP, como máximo
- Coeficiente de eficiencia estacional superior, con un máximo de 240,1 %
- Ajuste de prioridad de ACS
- Rango de funcionamiento de calefacción hasta -21 °C y +24 °C para el sistema de aire-agua
- Sin ciclo de desescarchado
- Opción de DX o agua fría para intercambiador de calor interior
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

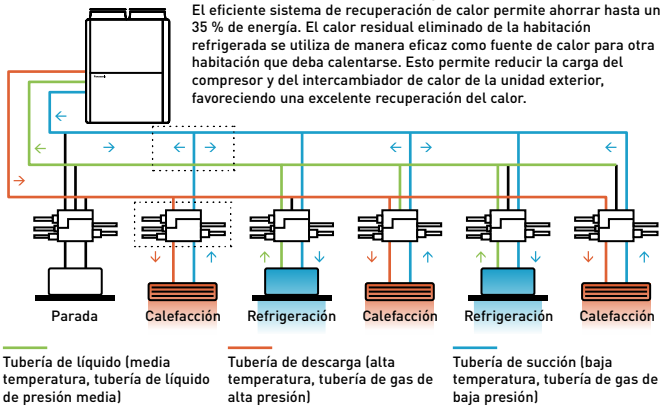
Serie ECO G GF3 de 3 tubos

Excelentes prestaciones y agua caliente sanitaria gratis

El sistema Multi de 3 tubos de Panasonic es capaz de proporcionar simultáneamente calefacción y refrigeración, así como un modo de funcionamiento individual en cada una de las unidades interiores con una sola unidad exterior. El resultado es una climatización individualizada eficiente para edificios con salas que requieren temperaturas diferentes.
Además se genera agua caliente sanitaria de forma gratuita en el modo refrigeración sin necesidad de calderas o calentadores eléctricos adicionales.

Ejemplo de sistema.
Intervalos de mantenimiento optimizados. La unidad tan solo debe revisarse cada 10 000 horas.

Hasta un 35 % de ahorro de energía
El eficiente sistema de recuperación de calor permite ahorrar hasta un 35 % de energía. El calor residual eliminado de la habitación refrigerada se utiliza de manera eficaz como fuente de calor para otra habitación que deba calentarse. Esto permite reducir la carga del compresor y del intercambiador de calor de la unidad exterior, favoreciendo una excelente recuperación del calor.



Tubería de líquido (media temperatura, tubería de líquido de presión media)
Tubería de descarga (alta temperatura, tubería de gas de alta presión)
Tubería de succión (baja temperatura, tubería de gas de baja presión)



Kit de electroválvula de control de 3 tubos.

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P56HR3
Hasta 5,6 kW.

CZ-P160HR3
Hasta 16,0 kW.



PCB de control, 3 tubos.

CZ-CAPE2*

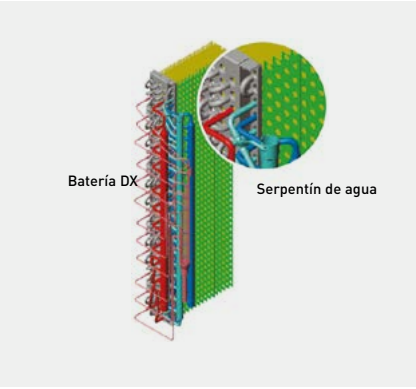
* Para Split. Debe añadirse al CZ-P56HR3 o CZ-P160HR3.

Kit de electroválvula

Debe instalarse en todas las zonas para permitir el funcionamiento simultáneo de los modos de calefacción y refrigeración. Hasta 24 unidades interiores con funcionamiento simultáneo de calefacción/refrigeración. Funcionamiento de recuperación de aceite para proporcionar un control más estable del confort de climatización.

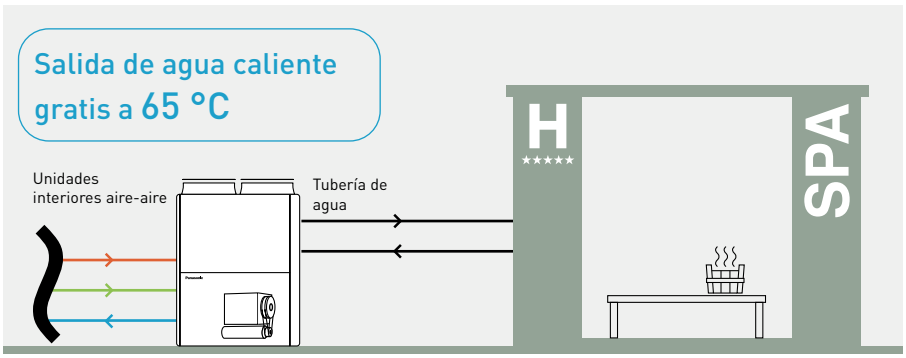
¿Problemas de suministro eléctrico?

Si tienes problemas de suministro eléctrico, nuestra bomba de calor a gas podría ser la solución perfecta:
· Funciona con gas natural o GLP y solo requiere alimentación monofásica
· Permite dedicar el suministro eléctrico del edificio para alimentar otras demandas de electricidad más críticas
· Reduce el coste de actualización de las subestaciones eléctricas para utilizar sistemas de calefacción y refrigeración
· Reduce las cargas de suministro eléctrico dentro del edificio, especialmente durante los picos de consumo
· Permite liberar el suministro de energía eléctrica para otros usos, como servidores informáticos, refrigeración comercial, fabricación, iluminación, etc.



Intercambiador de calor exterior ECO G.
· DX y batería de agua caliente integrados
· No se necesita desescarchado
· Respuesta más rápida a la demanda de calefacción

Producción de agua caliente sanitaria en calefacción y refrigeración



ACS sin coste disponible los 365 días del año. Se genera agua caliente de forma eficaz a partir del calor residual del motor. La solución perfecta para proyectos hoteleros necesitaba responder a la alta demanda de agua caliente.

HP	ACS sin coste (en modo refrigeración)
16 HP	23,6 kW
20 HP	27,1 kW
25 HP	40,5 kW

Serie ECO G GF3 de 3 tubos

Agua caliente sanitaria disponible en todas las estaciones.
El ACS se puede extraer eficazmente del calor residual del motor en calefacción y refrigeración durante todo el año



HP			16 HP	20 HP	25 HP
Unidad exterior			**U-16GF3E5**	**U-20GF3E5**	**U-25GF3E5**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0
Carga de refrigeración Pdesign [1]		kW	45,0	56,0	71,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]			**185,2 %**	**198,8 %**	**204,9 %**
Consumo		kW	1,17	1,40	1,80
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50
Consumo de gas en refrigeración		kW	45,80	54,80	73,70
Potencia calorífica	Estándar	kW	50,0	63,0	80,0
	Baja temperatura	kW	53,0	67,0	78,0
Carga de refrigeración Pdesign [1]		kW	38,0	52,0	60,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]			**139,2 %**	**140,2 %**	**150,9 %**
Consumo		kW	0,56	1,05	0,91
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	42,20	51,10	68,60
Intensidad de arranque		A	30	30	30
Caudal de aire		m³/min	370	400	460
Potencia sonora	Normal	dB(A)	80	81	84
	Modo silencio	dB(A)	77	78	81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	775	775	880
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Descarga	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gas combustible	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			24	24	24
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Datos de prueba de ErP.
Función de salida del agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP debido a la mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabe. Función automática de bombeo de vacío.

Kit de electroválvula	
KIT-P56HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW)
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos
KIT-P160HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit de electroválvula (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos
CZ-CAPEK2 [2]	PCB de control de 3 tubos para split

Kit de caja de control de 3 tubos	
CZ-P456HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P656HR3	Caja de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P856HR3	Caja de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P4160HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto)

2) Disponible para S-45/56/73/106MK2E5B.

Excelente eficiencia energética estacional, un máximo de 204,9 %

- Ratio de potencia 50 ~ 200 %
- Sin ciclo de desescarchado
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

Instalación Flexible

- Potencia calorífica plena hasta -21 °C (TH)
- Producción de ACS durante todo el año
- Posibilidad de conectar un máximo de 24 unidades interiores

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Panasonic Sistema híbrido GHP/EHP. La primera tecnología inteligente

Aprovechando el gas y la electricidad para conseguir el mejor ahorro de energía.

GHP + EHP
HÍBRIDO
SISTEMA VRF

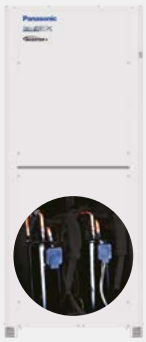


GHP Gas



U-20GES3E5 (20 HP)

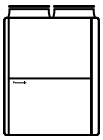
EHP Eléctrica



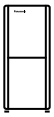
U-10MES2E8 (10 HP)



Control inteligente CZ-256ESMC3



Unidad maestra GHP.
- Cálculo de carga de bomba de calor a gas y bomba de calor eléctrica
- Operación conforme a la configuración del límite superior
- Control de potencia individual
- Control del equipo
- Control especial (desescarchado, recuperación de aceite, compatibilidad de válvula de 4 vías / procesamiento de anomalía)

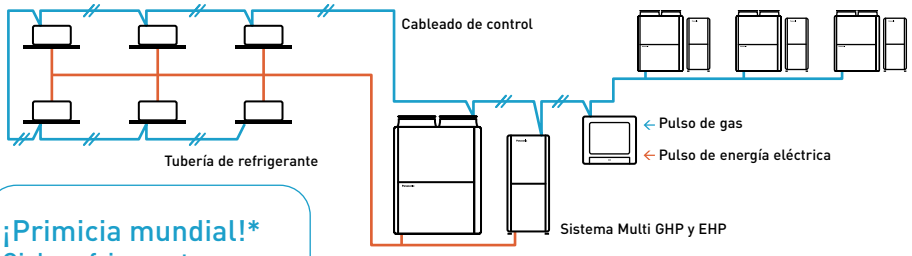


Unidad esclava de EHP.



Control inteligente.
- Demanda de supervisión
- Cálculo de la carga interior/total
- Indicación del índice de operación de la configuración del límite superior de MAP de acuerdo con:
  - Precio por unidad de energía
  - Demanda de energía eléctrica
  - Volumen necesario de climatización

Esquema del sistema híbrido GHP/EHP.



¡Primicia mundial!*
Ciclo refrigerante unificado en GHP y EHP

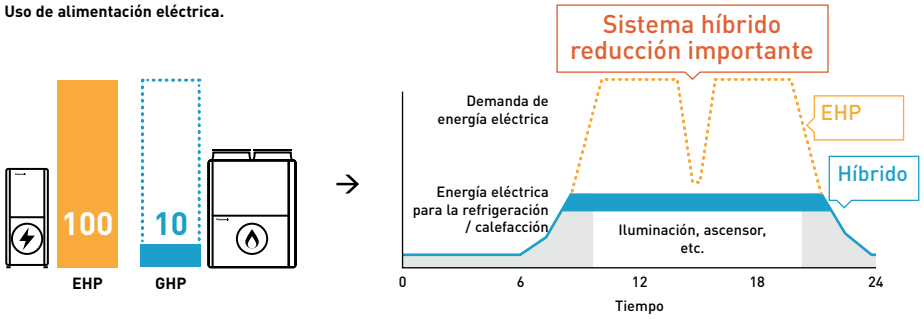
* Introducido como tecnología innovadora a nivel mundial por Panasonic en abril de 2016.

1 Reducción de picos de consumo eléctrico

La demanda de picos de consumo eléctrico se reduce significativamente gracias al sistema de bomba de calor a gas que consume tan solo un 10 % de la electricidad de un sistema de EHP.

* Imagen del proyecto hotelero.

Uso de alimentación eléctrica.

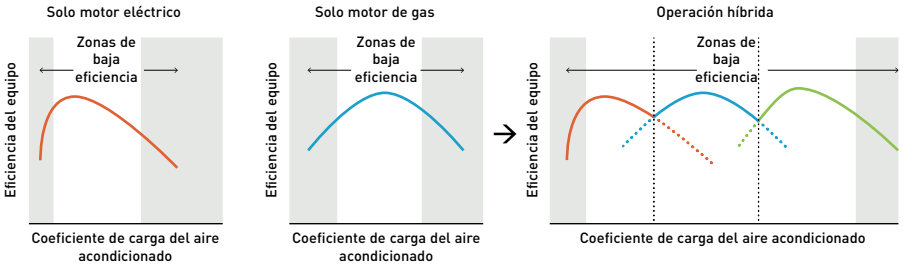


2 Control óptimo para maximizar el ahorro de energía

Conmutando la operación entre el sistema de GHP y EHP en base al uso, la demanda de energía y la carga parcial.

* La especificación es provisional.

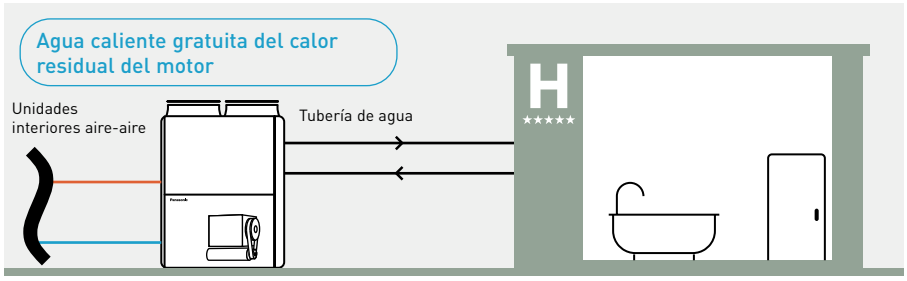
Método de control opcional.



3 Producción gratuita de agua caliente por el sistema GHP

Se genera agua caliente de forma eficaz a partir del calor residual del motor.

* La especificación es provisional.



Sistema híbrido GHP/EHP

Es hora de ahorrar energía utilizando las ventajas del gas y la electricidad con la tecnología ECO G / ECOi fiable de Panasonic

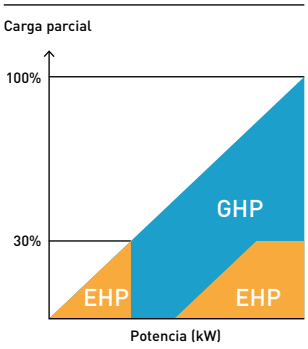
El sistema híbrido puede ofrecer una lógica de funcionamiento inteligente para una mejor economía y eficiencia sacando el máximo partido de ECO G y ECOi. Es como un coche híbrido para los sistemas de calefacción y refrigeración.



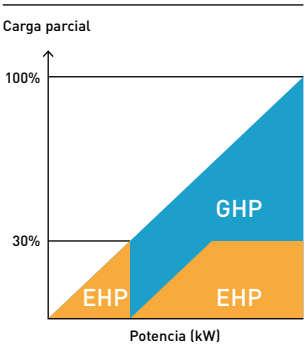
¿Cómo de inteligente es el funcionamiento del sistema de bomba de calor a gas y de bomba de calor eléctrica en función de las necesidades?

Hay disponibles 4 configuraciones de modo diferentes con el controlador inteligente. Se puede alternar el funcionamiento entre bomba de calor a gas y bomba de calor eléctrica, o accionar ambas unidades juntas para maximizar el efecto para un requisito diferente, como economía y eficiencia.

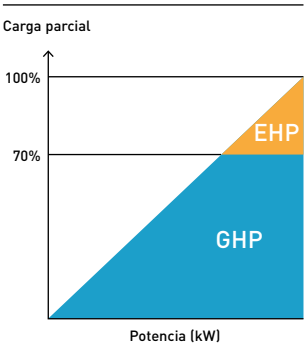
Modo de economía



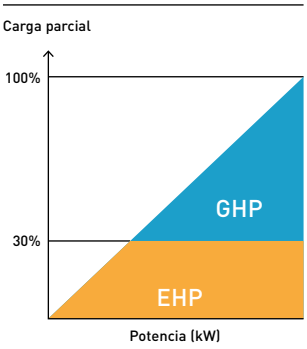
Modo de eficiencia



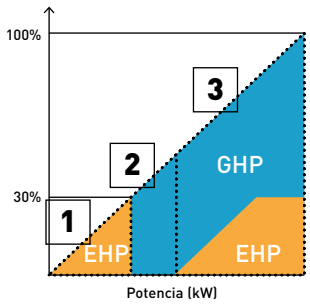
Modo de prioridad de las bombas de calor a gas (GHP)



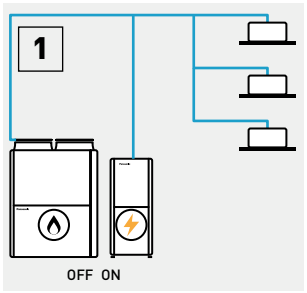
Modo de prioridad de las bombas de calor eléctricas (EHP)



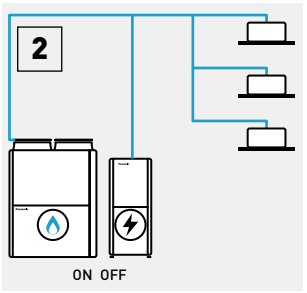
Ejemplo de control óptimo: modo de economía



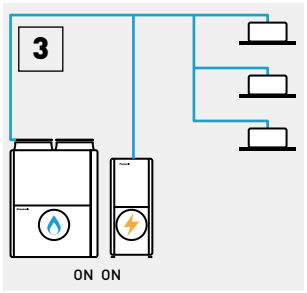
Solo bomba de calor eléctrica



Solo bomba de calor a gas



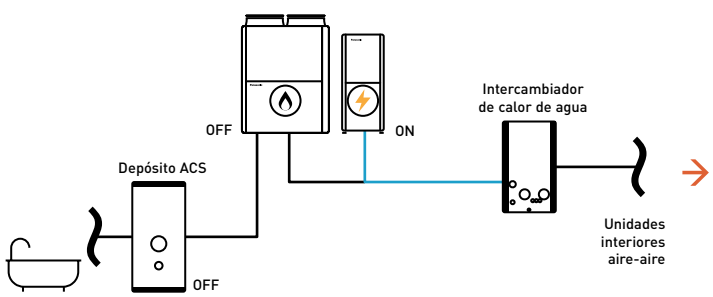
Funcionamiento equilibrado



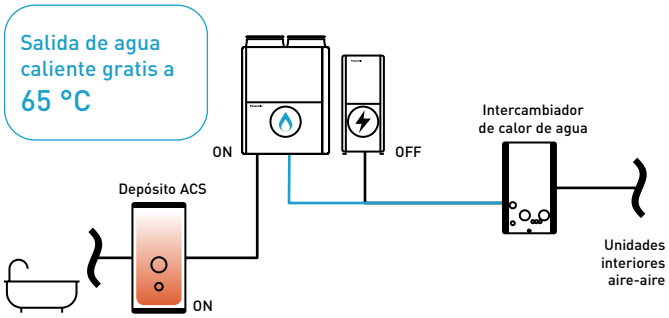
Modo de prioridad de ACS en sistema híbrido + intercambiador de calor de agua

Cuando se requiere ACS durante el funcionamiento de refrigeración mediante bomba de calor eléctrica, se apaga automáticamente la bomba de calor eléctrica y se enciende la bomba de calor a gas para producir ACS de forma gratuita.

Modo de alta eficiencia.



Modo de prioridad de ACS.



Híbrido GHP/EHP de 2 tubos

· Mayor vida útil con gestión inteligente de la energía. El objetivo es que el EHP y el GHP funcionen con velocidades óptimas
· Bajo coste energético
· Bajas emisiones

https://youtu.be/dJAD6JKWhCw



			Híbrido GHP	Híbrido EHP
HP			**20 HP**	**10 HP**
Unidad exterior			**U-20GES3E5**	**U-10MES2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	Fase		Monofásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Potencia frigorífica		kW	56,0	28,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)			**211,8 %**	**275,4 %**
Intensidad		A	5,18	10,70 / 10,20 / 9,80
Consumo		kW	1,12	6,41
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	26,20	—
Consumo de gas en refrigeración		kW	52,10	—
Potencia calorífica		kW	63,0	31,5
$\eta_{s,h}$ (LOT21)			**143,2 %**	**167,6 %**
Intensidad		A	4,79	11,10 / 10,50 / 10,10
Consumo		kW	1,05	6,62
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	51,10	—
Intensidad de arranque		A	30	1
Caudal de aire		m³/min	420	224
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	58	56
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	80	77
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Peso neto		kg	765	210
Diámetro tubería [1]	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Drain heater		W	40	—
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,05 / 23,0724	5,60 / 11,6928
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Consultar el manual de servicio cuando la longitud máxima de tubería supere los 90 metros (longitud equivalente).

La tecnología en el punto de mira

· 4 configuraciones (economía, eficiencia, modo de prioridad de bomba de calor a gas, modo de prioridad de bomba de calor eléctrica)
· 26,2 kW de recuperación de energía de agua caliente sanitaria (a 65 °C) mediante el calor residual del motor
· Ciclo de refrigerante unificado en bomba de calor eléctrica y bomba de calor a gas para una instalación fácil
· Modo de prioridad de ACS con sistema de intercambiador de calor de agua
· Se pueden conectar hasta 48 unidades interiores

COP ALTO | GAS FUNCIONAMIENTO ECO G | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidrónicas

Intercambiador de calor de agua de Panasonic disponible con los sistemas ECOi (VRF) y ECO G (VRF accionado por gas). Son aptos no solo para nuevos proyectos, sino también para la sustitución de sistemas de refrigeración antiguos.



Sustitución de enfriadoras. Aporte de agua fría a los Fan Coils.

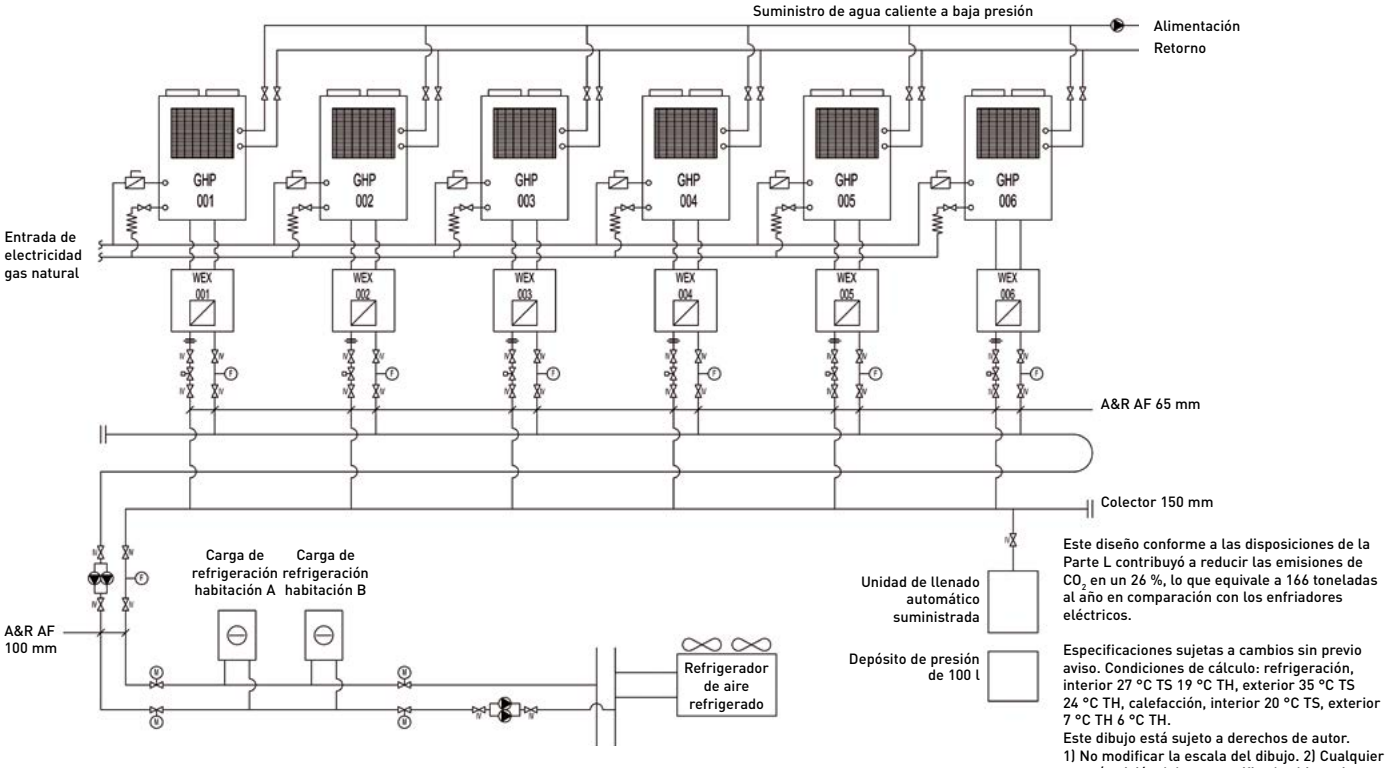
Sustitución de enfriadoras.
Cuando sea necesario sustituir enfriadoras viejas al final de su vida útil, los equipos ECO G con intercambiadores de calor de agua permiten llevar a cabo el proyecto por fases, conservando el tendido de las tuberías y los Fan Coils existentes. Esto permite finalizar el proyecto dentro del plazo fijado, sin salirse del presupuesto ajustado y evitando problemas relacionados con la manipulación de refrigerante en espacios cerrados.





Conexión a equipos informáticos de «Close Control».

Aplicaciones para salas de ordenadores.
Cuando todo el suministro eléctrico disponible debía utilizarse para alimentar los equipos informáticos de uno de los principales bancos internacionales, la carga de refrigeración necesaria superior a 450 kW debía generarse mediante gas. Las unidades exteriores estaban conectadas mediante intercambiadores de calor de agua a los serpentines de refrigeración integrados en las unidades de «Close Control», lo que aseguraba la óptima climatización del ambiente en cuanto a temperatura y nivel de humedad. Con la función de agua caliente se abastecía al edificio con más de 100 kW de agua caliente, garantizando al mismo tiempo una reducción considerable de las emisiones de CO_2.



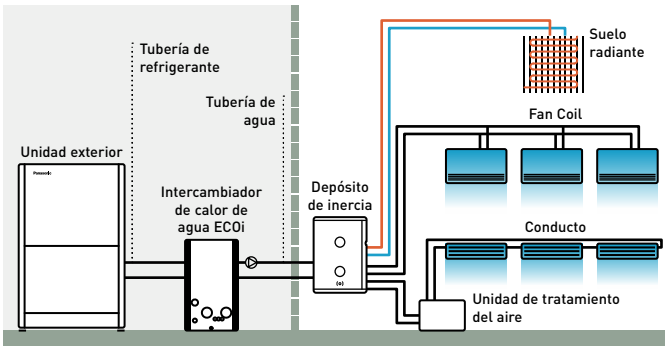
Este diseño conforme a las disposiciones de la Parte L contribuyó a reducir las emisiones de CO_2 en un 26 %, lo que equivale a 166 toneladas al año en comparación con los enfriadores eléctricos.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Condiciones de cálculo: refrigeración, interior 27 °C TS 19 °C TH, exterior 35 °C TS 24 °C TH, calefacción, interior 20 °C TS, exterior 7 °C TH 6 °C TH.
Este dibujo está sujeto a derechos de autor.
1) No modificar la escala del dibujo. 2) Cualquier error/omisión debe ser notificada al ingeniero. 3) Todas las dimensiones deben comprobarse en el emplazamiento.

Intercambiador de calor de agua ECOi

VRF eléctrico con intercambiador de calor de agua
· Con este módulo intercambiador de calor de agua de fácil instalación, ahora es posible cubrir proyectos con demanda de hasta 51 kW para agua caliente o de 44 kW para agua enfriada de manera eficiente y rentable.

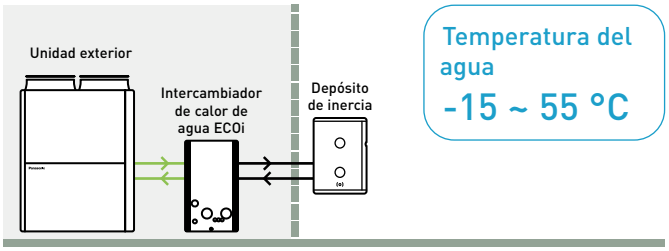
Ejemplo de sistema.



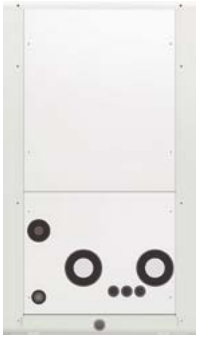
Se necesita siempre un depósito de inercia de 280 l para 28 kW y de 500 l para 50 kW.

Ejemplo de modernización en hotel de un sistema de refrigerador y caldera existente con la solución mixta ECO G y Aquarea de Panasonic

ECO G y Aquarea es la solución inteligente para la renovación de aplicaciones refrigerador/caldera, con un ahorro anual en costes de funcionamiento de unos 13600 €.



ECOi de 2 tubos con intercambiador de calor de agua para producción de agua fría y caliente



Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidrónicas.
Intercambiador de calor de agua para sistema ECOi controlado por temporizador de mando de pared CZ-RTC5B.
Ahora está listo el control con potencia de eficiencia energética y presión estática externa superior.
La disponibilidad de apilamiento vertical fácil permite instalaciones en un espacio limitado (hasta 3 unidades)*.
Intercambiador de calor de chapa de acero inoxidable con control de protección anticongelación.
Alternancia entre funcionamiento de calefacción y refrigeración.

* Se necesita un kit de apilamiento (PAW-3WSK).

Hydrokit con bomba de agua clase A			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Hydrokit sin bomba			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Potencia frigorífica (A 35 °C, A 7 °C)		kW	25,0	50,0
Potencia calorífica		kW	28,0	56,0
Potencia calorífica (A +7 °C, W 45 °C)		kW	28,0	56,0
COP (A +7 °C, W 45 °C)		W/W	2,97	3,10
Clase de eficiencia energética a 35 °C [1]			**A++**	**A++**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**152,0 %**	**152,0 %**
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Peso neto		kg	135 (140 con bomba)	155 (165 con bomba)
Conector de tubería de agua			Rosca hembra Rp2 (50A)	Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	5,16	10,32
Calentador eléctrico de respaldo		kW	No instalado	No instalado
Interruptor de flujo			Instalado	Instalado
Filtro de agua			Instalado	Instalado
Consumo eléctrico con bomba de agua clase A / sin bomba		kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Intensidad máxima con bomba de agua clase A / sin bomba		A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Unidad exterior			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Presión sonora		dB(A)	56	60
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Peso neto		kg	210	375
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Gas	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Rango de longitud de tubería / Longitud de tubería para potencia nominal		m	170 / 7,5	170 / 7,5
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional (R410A)		m / g/m	0 < / Consultar manual	0 < / Consultar manual
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg	5,6 (necesita carga de gas adicional in situ)	9,5 (necesita carga de gas adicional in situ)
Rango de funcionamiento	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Rango de temperatura de salida del agua	Frío Mín. ~ Máx.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

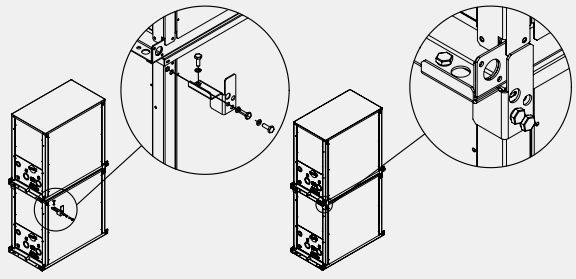
1) Nivel de eficiencia de la unidad: escala de A+++ a D. 2) Valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 813/2013. 3) Con kit accesorio baja temperatura -25 ~ +15 °C. Disponible solo como recambio.

El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

Accesorios	
PAW-3WSK	Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 unidades por kit)

Kit de apilamiento PAW-3WSK.

Es posible apilar hasta 3 unidades. Cuando se apilan unidades, siempre hay que anclar la unidad inferior al suelo usando los agujeros de anclaje.



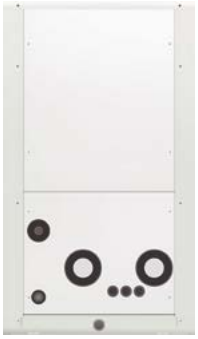
La tecnología en el punto de mira

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS)
- Incluye bomba de agua clase A (solo en modelo P)
- Modularidad flexible desde 25 kW
- Mejor carga parcial frente a sistema refrigerador estándar
- Compatible con todos los controladores centralizados
- Distancia máxima entre la unidad exterior y el intercambiador de calor de agua: 170 m
- Máxima temperatura de salida del agua caliente: 45 °C
- Mínima temperatura de salida del agua fría: 5 °C
- Rango de temperatura exterior en modo calefacción: -11 °C a +15 °C (con kit de baja temperatura, -25 °C)*

* Disponible como recambio.

INVERTER+ | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

ECO G con intercambiador de calor por agua para producción de agua fría y caliente



Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidrónicas.
Intercambiador de calor de agua para sistema ECO G controlado por temporizador de mando de pared CZ-RTC5B.
Ahora está listo el control con potencia de eficiencia energética.
La disponibilidad de apilamiento vertical fácil permite instalaciones en un espacio limitado (hasta 3 unidades)*.
Intercambiador de calor de chapa de acero inoxidable con control de protección anticongelación.
Alternancia entre funcionamiento de calefacción y refrigeración.

* Se necesita un kit de apilamiento (PAW-3WSK).

Hydrokit con bomba de agua clase A			**PAW-500WP5G1**	**PAW-710WP5G1**
Hydrokit sin bomba			**PAW-500W5G1**	**PAW-710W5G1**
Potencia frigorífica		kW	—	—
Potencia frigorífica (A +35 °C, outlet W 7 °C, inlet W 12 °C)		kW	50,0	67,0
EER (A +35 °C, outlet W 7 °C, inlet W 12 °C)		W/W	0,78	0,89
Potencia calorífica		kW	60,0	80,0
Potencia calorífica (A +7 °C, A 35 °C)		kW	60,9	81,2
COP (A +7 °C, A 35 °C)		W/W	1,15	1,18
Potencia calorífica (A +7 °C, W 45 °C)		kW	60,0	80,0
COP (A +7 °C, W 45 °C)		W/W	1,02	1,04
Potencia calorífica (A -7 °C, A 35 °C)		kW	48,2	50,8
COP (A -7 °C, A 35 °C)		W/W	0,80	0,80
Potencia calorífica (A -15 °C, A 35 °C)		kW	46,3	50,0
COP (A -15 °C, A 35 °C)		W/W	0,80	0,80
Carga de refrigeración Pdesign		kW	48,0	—
Clase de eficiencia energética a 35 °C [1]			**A+**	**—**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**130,0 %**	**128,0 %**
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Peso neto		kg	155 (165 con bomba)	160 (175 con bomba)
Conector de tubería de agua			Rosca hembra Rp2 (50A)	Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	10,32	13,76
Calentador eléctrico de respaldo		kW	No instalado	No instalado
Interruptor de flujo			Instalado	Instalado
Filtro de agua			Instalado	Instalado
Consumo eléctrico con bomba de agua clase A / sin bomba		kW	0,574 / 0,024	0,824 / 0,024
Intensidad máxima con bomba de agua clase A / sin bomba		A	2,50 / 0,10	3,60 / 0,10
Unidad exterior			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Potencia sonora	Normal / Silencio	dB(A)	80 / 77	84 / 81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	765	880
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Rango de longitud de tubería / Longitud de tubería para potencia nominal		m	170 / 7	170 / 7
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Rango de funcionamiento	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-21 ~ +24 (hasta temperatura de salida 45)	-21 ~ +24 (hasta temperatura de salida 45)
Rango de temperatura de salida del agua	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

1) Nivel de eficiencia de la unidad: escala de A+++ a D. 2) Valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 813/2013.

El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

Accesorios	
PAW-3WSK	Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 unidades por kit)

La tecnología en el punto de mira

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS)
- Incluye bomba de agua clase A (solo en modelo P)
- Instalación hasta los 80 kW
- Agua caliente gratuita a partir del calor residual del motor
- Compatible con todos los controladores centralizados
- Distancia máxima entre la unidad exterior y el intercambiador de calor de agua: 170 m
- Temperaturas de salida del agua caliente de 35 a 55 °C
- Temperaturas de salida del agua fría de -15 °C a +15 °C
- Temperatura exterior mínima en modo calefacción: -21 °C

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Detección de fugas y Pump Down automático de refrigerante para R410A



Sistema Pump Down para detectar fugas de refrigerante, que ofrece total garantía y seguridad. Es una solución ideal para hoteles, oficinas y edificios públicos, donde se requiere una estricta seguridad de usuarios finales y trabajadores.



El sistema supervisa las fugas de refrigerante de manera continua y avisa antes de que se produzcan, evitando así pérdidas considerables de refrigerante y daños potenciales en la eficiencia del sistema. El sistema puede reducir la pérdida potencial de refrigerante hasta un 90 %.

Además de garantizar un funcionamiento seguro y fiable, el sistema Pump Down de Panasonic contribuye a que un edificio obtenga puntos BREEAM adicionales y permite el cumplimiento de las actuales normas EN 378, que cubren las aplicaciones en las que los niveles de concentración de refrigerante superan los límites prácticos de seguridad de 0,44 kg/m³.

Función de Pump Down básica:
· Detección de fugas
· Activación del proceso de Pump Down
· Recogida del gas en el depósito receptor
· Cierre de las válvulas para aislar el gas

La tecnología en el punto de mira
· Compatible con las series Mini ECOi / ECOi EX / ECO G* con refrigerante R410
· Kit receptor incluido de serie
· Control actualizado que incluye
· Conexión de dos modos:
  1 | Con sensores de fuga locales
  2 | Utilizando un algoritmo innovador
· El R22 se puede renovar

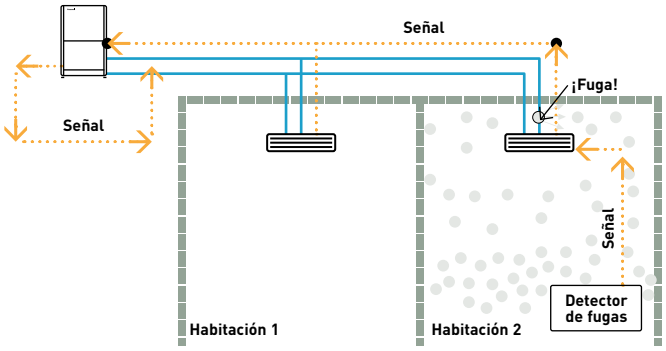
* Para la conexión a GHP se requiere un componente adicional, que depende de la configuración. Para más información, contacta con tu representante local de Panasonic.



Los sistemas Pump Down son ideales para hoteles, oficinas y edificios públicos en los que la seguridad de los ocupantes del edificio es imprescindible y además son extremadamente rentables.

Método directo de detección de fugas: la solución más segura para espacios pequeños

El detector de fugas se conecta directamente a la unidad interior y el sistema Pump Down se conecta directamente a la PCB de la unidad exterior.
El sistema Pump Down se activará cuando se detecte una fuga en la habitación e iniciará una operación de recuperación de refrigerante inmediatamente.
Esta reacción inmediata, con gran capacidad de almacenamiento de refrigerante, ofrece un alto nivel de seguridad para los usuarios finales y los ocupantes del edificio, y además es respetuosa con el medioambiente.
No se necesitan paneles de comunicación ni software adicionales.
Esta opción debe implementarse en cualquier zona que no cumpla la norma BS EN 378.



Método directo de detección de fugas: algoritmo PLC único para determinar la fuga de refrigerante

Los sensores de presión y temperatura controlan constantemente la presión alta/baja y la descarga de la unidad de condensación para protegerla de posibles fugas en zonas no cubiertas por los detectores de fugas.
El innovador algoritmo es capaz de detectar fugas de R410A en función de los cambios anormales en las siguientes condiciones: presión alta/baja y temperatura de impulsión del compresor.
Una vez iniciada, mediante detección directa o indirecta, la unidad cerrará inmediatamente las válvulas de bola de accionamiento de líquido/descarga, y cerrará los terminales de alarma de la PCB del Pump Down, permitiendo que se active una alarma en cualquier lugar designado a tal efecto.
La recuperación del refrigerante se realiza a través de la línea de aspiración a los intercambiadores de calor de las unidades exteriores, y el refrigerante sobrante se recoge en el depósito receptor de 30 l. Una vez que se ha vaciado completamente, la línea de aspiración se cierra y la unidad espera una orden de Reinicio y Recarga.
Gracias a la sencillez de la instalación y el control remoto, mostrados en la fig. 1, el sistema Pump Down ECOi de Panasonic puede proporcionar una reducción drástica de costes y tiempo de instalación en comparación con un sistema de detección de fugas independiente, mostrado en la fig. 2.

Fig. 1: sistema Pump Down Panasonic.

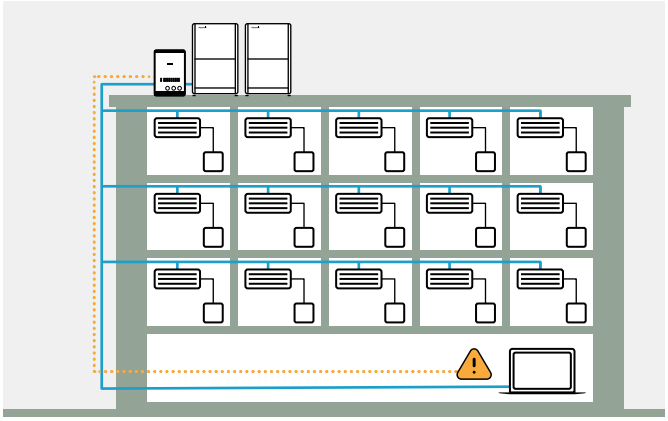
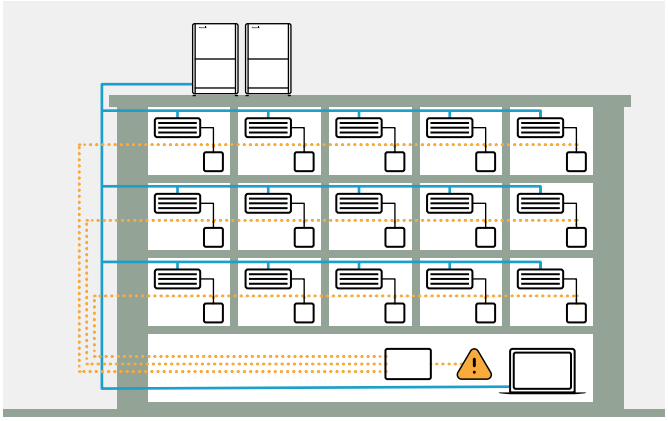


Fig. 2: sistema independiente de detección de fugas.



Instalación rápida y sencilla

La unidad contiene válvulas de bola, un recipiente de almacenamiento de 30 litros y PLC alojados en una carcasa con grado de protección IP54. Los terminales en la parte frontal de la unidad permiten un cableado fácil hasta la terminal de alarmas, los transductores de alta / baja presión y los sensores de temperatura de impulsión de las unidades de condensación.

Referencia	Descripción
PAW-PUD2W-1R	Sistema Pump Down (2 vías) para 1 unidad exterior
PAW-PUD2W-2R	Sistema Pump Down (2 vías) para 2 unidades exteriores
PAW-PUD2W-3R*	Sistema Pump Down (2 vías) para 3 unidades exteriores
PAW-PUD3W-1R	Sistema Pump Down (3 vías) para 1 unidad exterior
PAW-PUD3W-2R	Sistema Pump Down (3 vías) para 2 unidades exteriores
PAW-PUD3W-3R*	Sistema Pump Down (3 vías) para 3 unidades exteriores

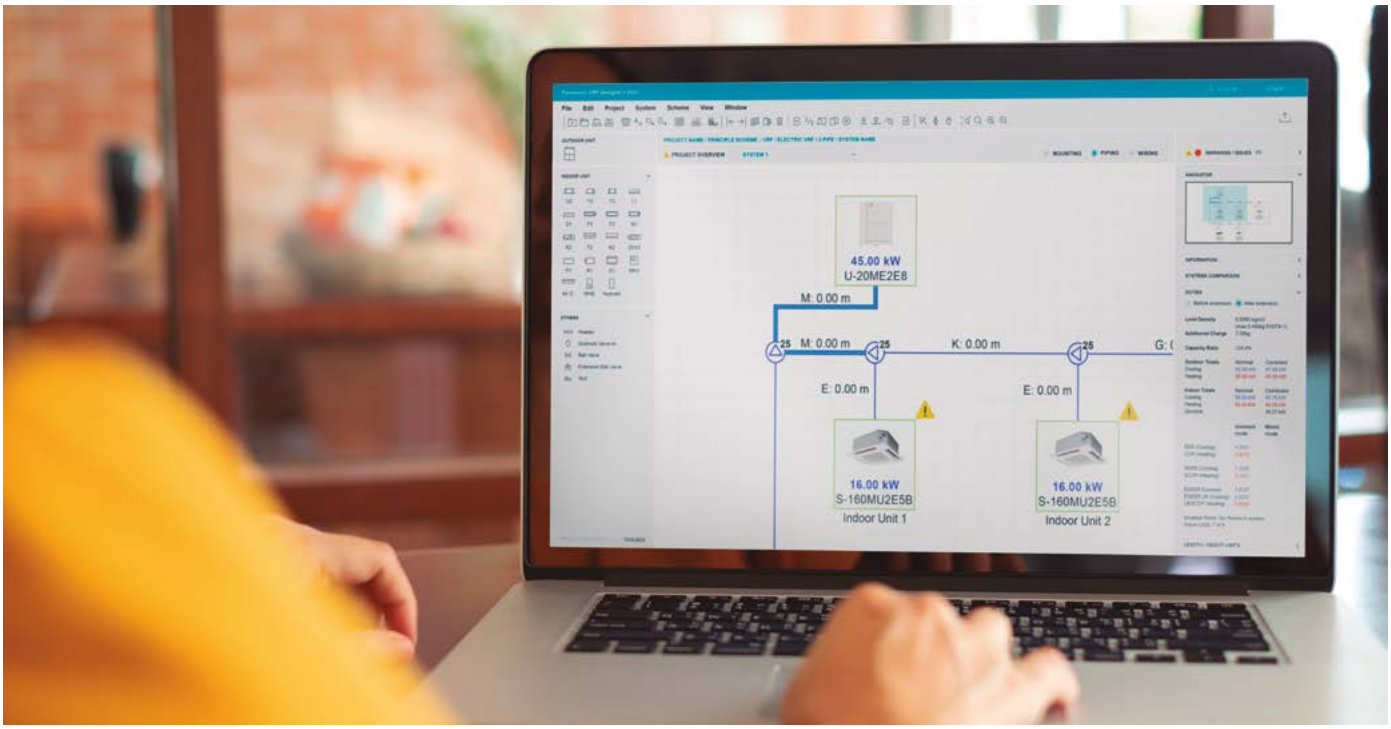
* Pedido especial que requiere un plazo de entrega más largo de lo habitual. Para obtener información detallada, contacta con un distribuidor autorizado de Panasonic.

Nuevo DX PRO Designer de Panasonic

Novedad 2024

Panasonic DX PRO DESIGNER

Software líder para arquitectos, ingenieros y consultores, especializado en el diseño de sistemas DX comerciales de calefacción y refrigeración. Solución disponible en la nube: acceso las 24 horas del día desde cualquier lugar, trabajo colaborativo con el equipo y software que se actualiza constantemente a la última versión.



Herramienta disponible en la nube.

Diseños de esquemas de plantas de edificios.

Diseño automático de tuberías y diagrama de cableado.

Cálculo del rendimiento.

Informe integral del proyecto.

Importación de esquemas de plantas.

DX PRO Designer ofrece una experiencia de usuario mejorada y funciones útiles para los expertos en calefacción y refrigeración

- Cálculo del rendimiento estacional según la directiva ERP y la norma EN14825
- Diseño de sistemas de calefacción y refrigeración para el diseño de edificios por plantas
- Función automática para tuberías y cableado
- Función de comprobación de la densidad límite según la norma IEC 60335-2-40/EN 378
- Informe integral del proyecto disponible
- Admite varios idiomas

El software calcula el rendimiento estacional teniendo en cuenta las condiciones in situ.



Descarga el informe completo del proyecto.



Prueba el nuevo DX PRO Designer*

* Se requiere una cuenta de Panasonic PRO Club.

Ya está listo el vídeo con información detallada.

Service Checker Panasonic VRF

Disponible para instaladores y empresas adjudicatarias Service Checker de VRF como interfaz de comunicación con los sistemas VRF de Panasonic. Esta herramienta, de fácil uso, comprueba todos los parámetros del sistema.

Service Checker.

- Para ECOi y Mini ECOi, conectar en cualquier lugar con S-Link
- Buscar el S-Link para la validación de los sistemas conectados
- Monitorizar todas las unidades interiores y exteriores simultáneamente
- Monitorizar todos los datos de temperatura, presión, posición de válvulas y estado de las alarmas en una pantalla
- Los datos pueden visualizarse en formato gráfico o numérico
- Controlar los modos ON/OFF, PUNTO DE AJUSTE, VENTILADOR y TEST de la unidad interior
- Conmutar entre varios sistemas en el mismo S-Link de comunicación (únicamente ECOi)
- Monitorizar y grabar a intervalos preestablecidos
- Grabar y revisar los datos en fechas posteriores
- Actualización de software del sistema Panasonic mediante memoria flash ROM

Service Checker Panasonic VRF está disponible en el servicio técnico.

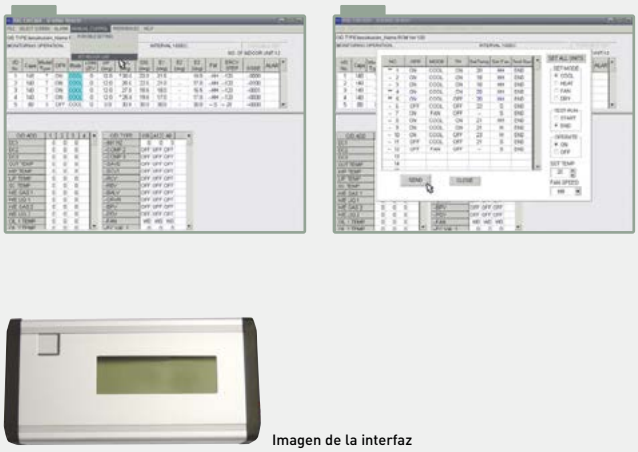


Imagen de la interfaz

Renovación de R22

La avanzada tecnología de Panasonic permite que el sistema funcione en conjunto con tendidos de tubería preexistentes, gestionando la presión de trabajo del sistema a la baja, hasta los niveles de R22 (33 bares), lo que asegura que el sistema funcione de forma eficiente y segura sin pérdida de potencia.

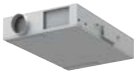
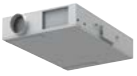
El nuevo equipo puede ofrecer unos valores de COP/EER más altos utilizando tecnología de compresor Inverter e intercambiador de calor de vanguardia.
Tras consultar con un distribuidor Panasonic respecto a restricciones en tendido de tuberías y una vez conseguida la aprobación para el uso del Sistema de renovación Panasonic, es necesario realizar tres pruebas principales para asegurarse de que el sistema preexistente pueda ser utilizado de forma efectiva. En primer lugar, es necesario efectuar una cuidadosa inspección del tendido de tuberías preexistente y reparar cualquier posible daño. En segundo lugar, es necesario realizar una prueba con aceite para asegurarse de que nunca se haya quemado un compresor del sistema. Por último, es necesario introducir un kit de renovación VRF (CZ-SLK2) en el tendido de tuberías para asegurarse de que el sistema haya quedado totalmente libre de cualquier vestigio de aceite.



Gama de unidades interiores para ECOi y ECO G

Página	Unidades interiores	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
P. 359	Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 · R32 / R410A		 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN
P. 360	Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32 / R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E
P. 361	Cassette de 2 vías tipo L1 · R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S- 56ML1E5
P. 362	Cassette de 1 vía tipo D1 · R410A			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
P. 363	Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 · R32 / R410A	 S-15MF3E5BN S-15MF3E5AN	 S-22MF3E5BN S-22MF3E5AN	 S-28MF3E5BN S-28MF3E5AN	 S-36MF3E5BN S-36MF3E5AN	 S-45MF3E5BN S-45MF3E5AN	 S-56MF3E5BN S-56MF3E5AN
P. 364	Conducto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 · R32 / R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B	 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	 S-56MM1E5B
P. 365	Conducto de alta presión estática tipo E2 · R410A						
P. 366	Consola de techo tipo T2 · R410A				 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
P. 367	Split tipo K2 · R32 / R410A	S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B
P. 368	Consola de suelo tipo G1 · R410A		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
P. 369	Consola de suelo tipo P1 · R410A		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5
P. 370	Consola de suelo oculta tipo R1 · R410A		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5
P. 371	Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C · R410A						
P. 376	NUEVO ventilación con recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT · R32 / R410A		PAW-HRPT40HX PAW-HRPT40 (2,5 kW)				PAW-HRPT80HX PAW-HRPT80 (5 kW)
P. 377	Recuperación de calor con batería DX · R410A			PAW-500ZDX3N (3 kW)		PAW-800ZDX3N (5,1 kW)	PAW-01KZDX3N (5,8 kW)

UNIDADES OPCIONALES EN LA SECCIÓN DE VENTILACIÓN

6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-60MU2E5BN	 S-73MU2E5BN	 S-90MU2E5BN		 S-112MU2E5BN	 S-140MU2E5BN	 S-160MU2E5BN		
	 S-73ML1E5							
	 S-73MD1E5							
 S-60MF3E5BN S-60MF3E5AN	 S-73MF3E5BN S-73MF3E5AN	 S-90MF3E5BN S-90MF3E5AN		 S-112MF3E5BN S-112MF3E5AN	 S-140MF3E5BN S-140MF3E5AN	 S-160MF3E5BN S-160MF3E5AN		
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
	 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A		 S-140MT2E5A			
	S-73MK2E5B		S-106MK2E5B					
	 S-71MP1E5							
	 S-71MR1E5							
		S-80MW1E5			S-125MW1E5			
	 PAW-HRPT120HX PAW-HRPT120 (7 kW)		 PAW-HRPT160HX PAW-HRPT160 (10 kW)	 PAW-HRPT200HX PAW-HRPT200 (12,5 kW)				

Cassette de 4 vías 90x90 con nanoe X Generator Mark 3

VRF de gran potencia. Potencia fiable y alta eficiencia. Estos cassettes ofrecen las tecnologías nanoe™ X y Econavi actualizadas como accesorios para hacer que el espacio de aplicación sea más cómodo y eficiente.

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, la tecnología nanoe™ X y los sensores de temperatura del suelo y humedad (Econavi) para un mayor control, el cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 de Panasonic ofrece un mayor confort.

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

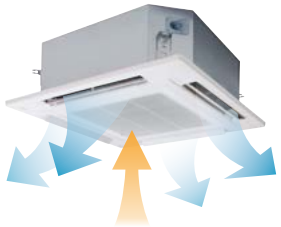


Aire siempre puro y limpio con nanoe™ X

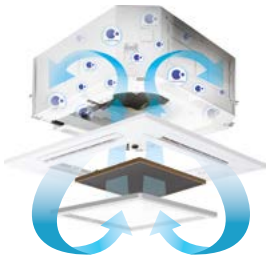
En los ensayos, el cassette de 4 vías 90 × 90 con nanoe™ X ha demostrado que inhibe las sustancias peligrosas un 92 %, en comparación con la reducción natural*. Además de los 7 beneficios de nanoe™ X, la unidad interior puede limpiarse con un corto funcionamiento de nanoe™ X y modo deshumidificación.

* Se requieren los controladores (CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL/BLW).

Después de la operación de climatización o de secado, el interior de la unidad interior se seca automáticamente y el nanoe™ X se activa para suprimir la proliferación de moho.



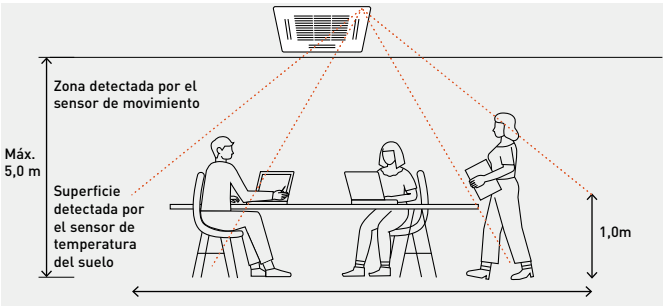
Se activa el ventilador para descargar la humedad interna.



Hace funcionar el ventilador para que nanoe™ X circule internamente.

Sensor inteligente Econavi

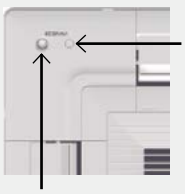
El sensor de actividad humana y el de temperatura del suelo pueden reducir el desperdicio de energía optimizando el funcionamiento del aire acondicionado.



Funciones avanzadas Econavi.

Los dos sensores (movimiento y temperatura del suelo) logran reducir la energía desperdiciada gracias a un control eficaz. El sensor de temperatura detecta la temperatura del suelo con una altura del techo de 5 metros.

Panel exclusivo Econavi opcional (CZ-KPU3AW)



Sensor de temperatura del suelo.
Este sensor detecta la media temperatura del suelo y activa la circulación si el suelo presenta una baja temperatura.

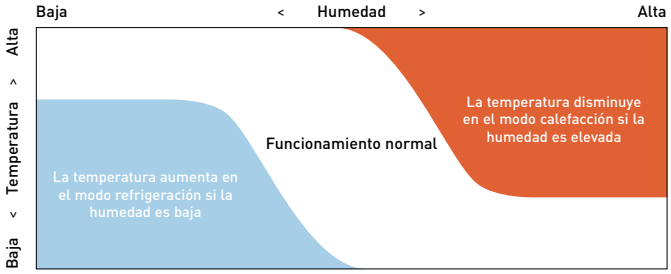
Sensor de movimiento.
Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.



Se requiere el Mando de pared CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL.

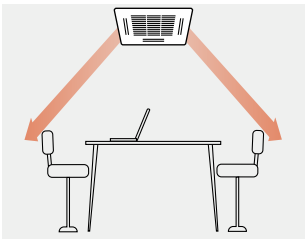
Sensor de humedad.

La sección de aspiración de aire incorpora ahora un sensor de humedad que proporciona ahorro energético y confort basándose en la temperatura y la humedad.

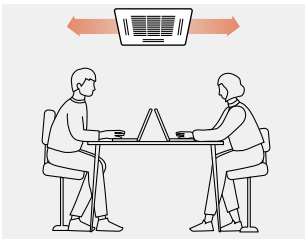


Control de grupo, función de circulación.

El funcionamiento de circulación se activa cuando no hay nadie y mezcla el aire en toda la sala. Minimiza la diferencia de temperaturas tanto en funcionamiento de calefacción como de refrigeración.



Circulación cuando se detecta que no hay movimiento (10 min.).



Caudal de aire indirecto al detectar movimiento.

Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 · R32 / R410A

Cassette de 4 vías 90x90s con nanoe X Generator Mark 3 integrado y panel de diseño.

Un moderno diseño de panel plano se integra en cualquier espacio. Estos cassettes proporcionan un mayor ahorro de energía, confort y mejor calidad del aire interior con el objetivo de satisfacer a los clientes.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

nanoe™ X de serie.

Unidad interior. S-***MU2E5BN			22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Potencia frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Consumo		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00
Intensidad		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82
Potencia calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
Consumo		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00
Intensidad		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80
Tipo de ventilador			Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Caudal de aire	Al/ Med/ Ba	m³/min	12,8/12,1/11,5	12,8/12,1/11,5	14,5/13,0/11,5	15,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,5/16,0/13,0	23,0/18,5/14,0	36,0/26,0/20,0	36,0/26,0/20,0	37,0/28,0/24,0
Presión sonora	Al/ Med/ Ba	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	45/39/35	45/39/35	46/40/38
Potencia sonora	Al/ Med/ Ba	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	60/54/50	60/54/50	61/55/53
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto (Panel)		kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Diámetro tubería modelo R32	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Diámetro tubería modelo R410A	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Cuando el diámetro de la tubería sea de (líquido) Ø1/4 (6,35) - (gas) Ø1/2 (12,70), debe conectarse el tubo de líquido del zócalo (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52)) a la unidad interior del lado del líquido y el tubo de gas del zócalo (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) a la unidad interior del lado del gas. * Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3+CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro

Accesorios	
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-KPU3W	Panel estándar
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada del aire exterior
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic

La tecnología en el punto de mira

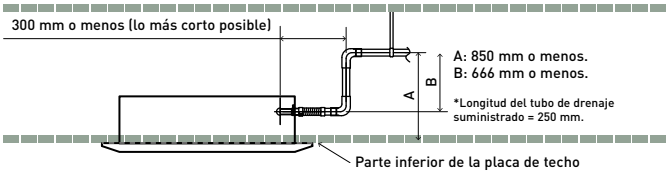
- Turboventilador de alto rendimiento
- Menor nivel sonoro con el modo de ventilador bajo
- Altura de techo de hasta 5,0 m
- Tuberías ligeras y de fácil tendido (líder del sector)
- Econavi: sensor de humedad, temperatura y actividad
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 billones de radicales hidroxilo/seg) de serie para una mejor calidad del aire interior, limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X y modo deshumidificación
- Bomba de drenaje potente de 850 mm de elevación
- Orificio ciego para aire exterior
- Conexión de conducto de derivación
- Entrada de aire exterior de gran volumen con cámara de mezcla de entrada del aire opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Panel de diseño

Diseño plano, se adapta a la estética de los interiores. Control individual del deflector de 4 vías.

El tubo de drenaje puede elevarse hasta un máximo de 850 mm desde la superficie inferior del techo.

La bomba de drenaje integrada permite una altura de drenaje de 850 mm facilitando mucho la instalación.



28 % ECONAVI | nanoe X | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32 / R410A

La gama VRF incluye un minicassette con un moderno diseño de panel.

El tipo Y3 no solo se adapta perfectamente a las rejillas de techo de 600 × 600 mm, sino que también ofrece las ventajas adicionales de nanoe™ X, que mejora la calidad del aire interior.



Panel.
CZ-KPY4



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

nanoe™ X de serie.

Unidad interior			S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
Potencia frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo		W	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Intensidad		A	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Potencia calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo		W	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Intensidad		A	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Tipo de ventilador			Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Caudal de aire	Frío (Al/Med/Ba)	m^3/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
	Calor (Al/Med/Ba)	m^3/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/31/28	39/34/30	42/37/33
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	48/45/43	48/45/43	49/45/43	50/46/43	54/49/45	57/52/48
Dimensiones (Al x An x Pr) [1]	Interior	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Panel	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Peso neto		kg	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) La altura de la unidad es de 230 mm, pero necesita una altura de 243 mm en el espacio del techo para su instalación.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic
CZ-KPY4	Panel para cassette de 4 vías 60x60

La tecnología en el punto de mira

- Bomba de drenaje incorporada
- Bomba de drenaje de DC e interruptor de flotador para reducir el ruido
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 billones de radicales hidroxilo/seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X más modo deshumidificación

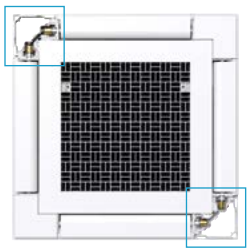
Diseño compacto y vanguardista

- El espacio requerido en el techo es solo de 250 mm
- La parte visible solo mide 30 mm

1) Dimensión de instalación.

Control individual de las lamas

Mejor control del caudal de aire con 4 motores, que proporcionan un control individual de los deflectores. Perfecta distribución del aire sin caudal de aire directo, para reducir la sensación de corrientes de aire frío.

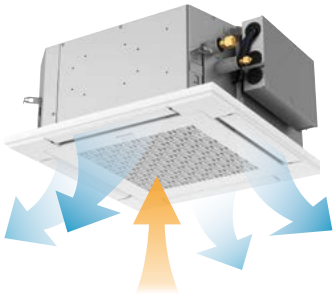


Función de limpieza interna

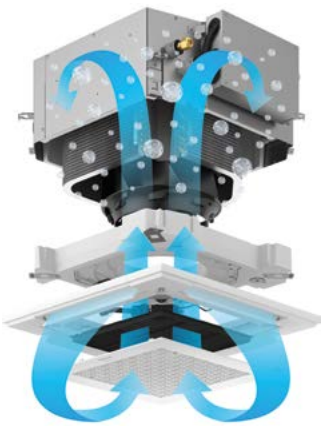
Cuando se detiene el funcionamiento en modo refrigeración o deshumidificación, se activa el modo de limpieza interna, El ventilador funciona a velocidad muy baja y crea un flujo de aire interno que con el nanoe™ X evita la proliferación de moho en el interior de la unidad*.

* En función del entorno de instalación o de las horas de funcionamiento, la proliferación de moho o la habitabilidad del mismo pueden variar.

Después de la operación de climatización o de secado, el interior de la unidad interior se seca automáticamente y el nanoe™ X se activa para suprimir la proliferación de moho.



Se activa el ventilador para descargar la humedad interna.



Hace funcionar el ventilador para que nanoe™ X circule internamente.

ECONAVI | nanoe™ X | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Cassette de 2 vías tipo L1 · R410A

Unidades estilizadas, compactas y ligeras.
Se han conseguido notables reducciones de tamaño y peso mejorando el diseño del entorno del ventilador; el peso de todos los modelos es ahora de 30 kg.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Potencia frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Intensidad		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Potencia calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Intensidad		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m^3/min	8,0/7,0/6,0	9,0/8,0/7,0	9,7/8,7/7,7	11,0/9,0/8,0	11,0/9,0/8,0	19,0/16,0/14,0
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Panel	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Peso neto (Panel)		kg	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-02KPL2	Panel para los modelos de S-22 a S-56
CZ-03KPL2	Panel para modelo S-73

La tecnología en el punto de mira

- La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad
- El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje
- Mantenimiento simplificado

Mantenimiento simplificado

- La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad
- El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje
- Mantenimiento simplificado

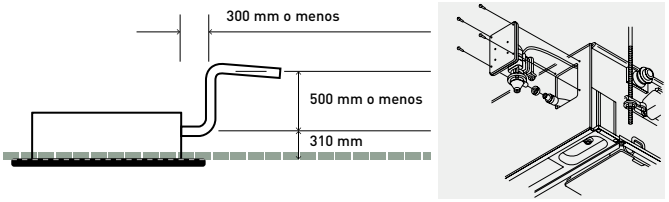
Control automático del deflector

La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad.



El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje

El mantenimiento de la bomba de drenaje se puede realizar desde dos lados: desde la izquierda (lado de la tubería) y desde el interior de la unidad.



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Cassette de 1 vía tipo D1 · R410A

Diseñada para ser instalada en el falso techo, la gama de cassettes de 1 vía tipo D1 de soplado de perfil delgado dispone de ventiladores potentes y silenciosos para hasta 4,2 m.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Potencia frigorífica		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Intensidad		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Potencia calorífica		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Intensidad		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m^3/min	12,0/10,0/9,0	12,0/10,0/9,0	12,0/11,0/10,0	13,0/11,5/10,0	18,0/15,0/13,0
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Panel	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Peso neto (Panel)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

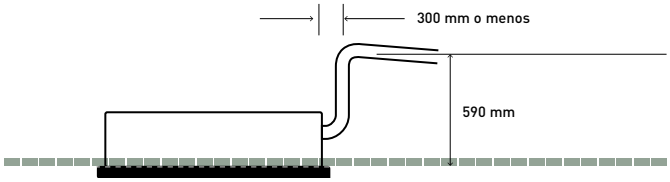
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-KPD2	Panel

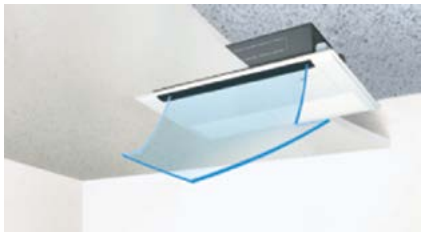
La tecnología en el punto de mira

- Ultradelgada
- Adecuada para techos normales y elevados
- La bomba de drenaje incorporada ofrece 590 mm de elevación
- Fácil instalación y mantenimiento
- La altura de suspensión es fácilmente ajustable
- Usa un ventilador con motor de DC para mejorar la eficiencia energética

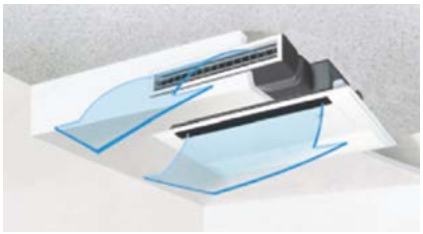
Altura de drenaje



Con 2 tipos de soplado de aire, las unidades pueden utilizarse de varias maneras



1. Sistema unidireccional de «impulsión hacia abajo»
Potente sistema unidireccional de «impulsión hacia abajo» que alcanza el suelo incluso desde techos altos (hasta 4,2 m).



2. Sistema bidireccional montado en el techo.
Los sistemas de «impulsión hacia abajo» y «soplado frontal» se combinan en una unidad montada en el techo para que el aire alcance una amplia área.

AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 · R32 / R410A

Gama F3 con conducto adaptable.

Las dos posibilidades de instalación (montaje en horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

nanoe™ X de serie.

Unidad R32 S-***MF3E5BN			15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Unidad R410A S-*MF3E5AN**														
Potencia frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Consumo		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Intensidad		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Potencia calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Intensidad		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Sensores de fugas R32 [1]			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Presión estática externa		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Caudal de aire [2]	Al/ Med/ Ba	m³/min	12,8/11,0/ 8,0	12,8/11,0/ 8,0	14,0/12,0/ 8,0	14,0/12,0/ 8,0	14,0/12,0/ 8,0	16,0/14,0/ 10,0	21,0/18,0/ 15,0	21,0/18,0/ 15,0	25,0/23,0/ 16,0	37,0/32,0/ 26,0	37,0/32,0/ 26,0	40,0/34,0/ 28,0
Presión sonora		dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	41/36/32	41/36/32	43/37/33
Potencia sonora		dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	64/59/55	64/59/55	66/60/56
Dimensiones (Al x An x Pr)		mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso neto		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Diámetro tubería modelo R32	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Diámetro tubería modelo R410A	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Solo disponible en la versión R32. 2) Valor referido a los ajustes de salida de fábrica (curva H 8, curva M 5, curva L 1).

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco

Accesorios	
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
PAW-APF800F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para MF3 15, 22, 28, 36, 45 y 56
PAW-APF1000F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para MF3 60 y 73
PAW-APF1400F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para MF3 90, 106, 112, 140 y 160

La tecnología en el punto de mira

- 4 posibilidades de instalación con montaje en horizontal y vertical y entrada de aire trasera o inferior seleccionable
- Líder del sector en bajo nivel de ruido, con un funcionamiento supersilencioso, mínimo 20 dB(A)
- Solo 250 mm de altura y unidad ligera de 26 a 40 kg
- Detector de fugas de refrigerante R32 integrado [1]
- Bandeja de drenaje mejorada, adecuada tanto para una instalación horizontal como vertical.
- Bomba de drenaje incluida [2]
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 billones de radicales hidroxilo/ seg), eficaz incluso en conexiones de conductos de hasta 10 m con 3 x 90° codos [3]
- **Nuevo** Filtro de contaminantes atmosféricos BION para determinados tipos de agentes contaminantes, como el dióxido de nitrógeno (NO_2), los óxidos de nitrógeno (NO_x) y el ozono (O_3) (opcional)

1) Solo disponible para el modelo R32. 2) Solo para su uso en instalaciones horizontales. 3) Estudio interno de Panasonic.

Instalación vertical

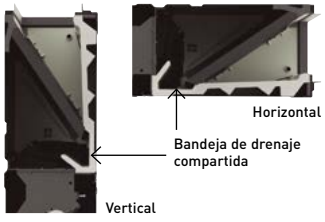
Posibilidad de instalación vertical. Presión estática externa variable para soportar instalaciones en conductos con codos.



* La instalación vertical requiere configuraciones adicionales, por favor consulte el manual de instalación

Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.



28 % ECONAVI · nanoeX · FILTRO INCLUIDO · AUTODIAGNÓSTICO · VENTILADOR AUTOMÁTICO · CONTROL DE HUMEDAD DRY · REINICIO AUTOMÁTICO · BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Conducto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 · R32 / R410A

El tipo M1 de perfil ultradelgado es uno de los productos líderes de su tipo en el sector.

Con una altura de solo 200 mm, proporciona mayor flexibilidad y puede usarse en muchas más aplicaciones.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Potencia frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Intensidad		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Potencia calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Intensidad		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m^3/min	8,0/7,0/6,0	8,0/7,0/6,0	8,5/7,5/6,5	9,0/8,0/7,0	10,5/9,5/8,0	12,5/11,5/10,0
Presión estática externa		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Presión sonora	Al/Med/Ba [1]	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Peso neto		kg	19	19	19	19	19	19
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) Mediante interruptores DIP o ajuste de CR.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic

La tecnología en el punto de mira

- Perfil ultradelgado: 200 mm para todos los modelos
- El motor de DC del ventilador reduce drásticamente el consumo de energía
- Ideal para aplicación en hoteles con falsos techos muy estrechos
- Fácil mantenimiento y servicio mediante caja eléctrica exterior
- Una presión estática de hasta 40 Pa permite instalar conductos
- Incluye bomba de drenaje

Además, su alta eficiencia y su nivel sonoro extremadamente bajo hacen que sea muy popular para muchos usuarios, incluidos hoteles y pequeñas oficinas.

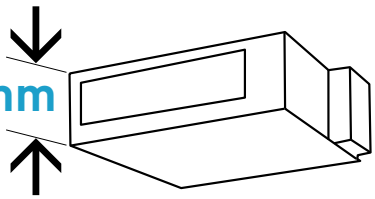
Cámara de mezcla de entrada del aire y salida

	Diámetro	Cámara de salida del aire	Diámetro	Cámara de entrada del aire
22 , 28 y 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 y 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		

* Los conductos de entrada del aire instalados con un sistema R32 Mini ECOi solo se pueden usar cuando no se requiere un detector de fugas de refrigerante Panasonic R32. Consulte el manual de datos técnicos para conocer los requisitos de instalación del refrigerante.

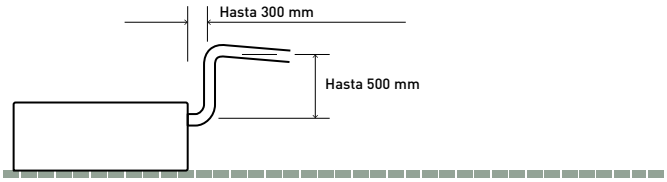
Perfil ultradelgado para todos los modelos

200 mm



¡Bomba de drenaje de mayor potencia!

Mediante el uso de una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de drenaje puede alcanzar una elevación de hasta 500 mm desde el puerto de salida de la unidad.



28 % ECONAVI | FILTRO INCLUIDO | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Conducto de alta presión estática tipo E2 · R410A

Conducto de alta presión y función de conducto de aire exterior 100 %.
La gama E2 de unidades con conducto ofrece una flexibilidad de diseño mejorada para configuraciones de conductos extendidos y, como resultado de su presión estática externa aumentada, reduce el consumo de energía.



+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Type			Función de conducto de aire exterior 100 % (utilizando el kit para aire exterior 100 %)				Conducto de alta presión			
Unidad interior			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Potencia		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Consumo		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Intensidad		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m³/min	28,3/—/—		35,0/—/—		56,0/51,0/44,0		72,0/63,0/53,0	
Presión estática externa		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Presión sonora [2]	Al/Med/Ba	dB(A)	43/—/—		44/—/—		45/43/41		49/47/43	
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	75/—/—		76/—/—		77/75/73		81/79/75	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Peso neto		kg	102		106		102		106	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Condiciones nominales para función de conducto de aire exterior 100 %: temperatura del aire exterior (refrigeración) 33 °C TS / 28 °C TH. Temperatura del aire exterior (calefacción) 0 °C TS / -2,9 °C TH.
1) Disponible para seleccionar ajustes en la configuración inicial. 2) Valores con ajuste a 140 Pa. * No incluye filtro. ** No compatible con la serie ECO G GF3 de 3 tubos.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

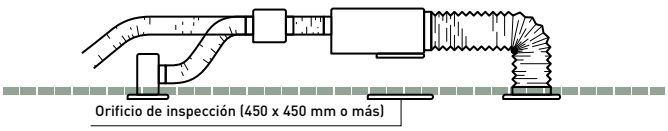
La tecnología en el punto de mira

- No es necesaria la válvula RAP para el funcionamiento estándar
- Función de conducto de aire exterior 100 %*
- Ventilador con motor de DC para mayor ahorro
- Completa flexibilidad para diseñar la red de conductos
- Puede ubicarse en una carcasa estanca en el exterior
- El sensor de desactivación del aire evita la descarga de aire frío
- Control de temperatura del aire configurable

*** Son necesarias válvulas RAP; véase la función del conducto de aire exterior 100 % más abajo.**

Ejemplo de sistema

Es necesario un orificio de inspección (450 x 450 mm o mayor) en el lado inferior del cuerpo de la unidad interior (de suministro local).



Función de conducto de aire exterior 100 %

El conducto E2, con función de conducto de aire exterior 100 %, tiene una excepcional temperatura de impulsión.

	Rango de descarga		
	Mín.	Máx.	Predeterminado
Refrigeración	15 °C	24 °C	18 °C
Calefacción	17 °C	45 °C	40 °C

Cámaras de distribución

Cámara de mezcla de salida del aire (para conductos rígidos y flexibles)		
	Número de salidas y diámetros	Modelo
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit para función de aire exterior 100 %

Kit para sistema de 2 tubos	
2x CZ-P160RVK2	Kit de válvula RAP
2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos
CZ-P680BK2BM	Kit de junta de distribución
	1x control remoto

Kit para sistema de 3 tubos	
2x CZ-P160HR3	Kit de válvula de 3 tubos
2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos
CZ-P680BH2BM	Kit de junta de distribución
	1x control remoto

28 % ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Consola de techo tipo T2 · R410A

Las consolas de techo tipo T2 incorporan un ventilador con motor DC para incrementar la eficiencia y reducir los niveles de sonido

Todas las unidades son de la misma altura y profundidad, para un aspecto uniforme en instalaciones mixtas y están dotadas de un orificio ciego para aire exterior que aumenta la calidad del aire.



+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Potencia frigorífica		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Consumo		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensidad		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Potencia calorífica		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Consumo		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensidad		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m^3/min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	15,0/12,5/10,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	32,0/28,0/24,0
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	27	27	27	33	40	40
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

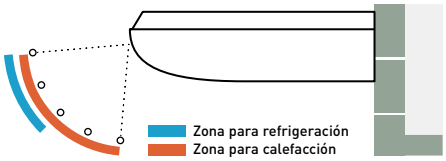
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

La tecnología en el punto de mira

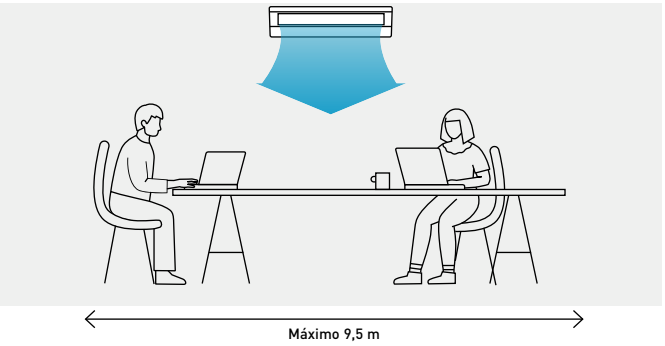
· Bajos niveles sonoros
· Todas las unidades tienen una altura de solo 235 mm
· Distribución del aire mejorada
· Fácil instalación y mantenimiento
· Orificio ciego para aire exterior

La distribución del aire se altera automáticamente en función del modo de operación



Mejora adicional del confort con la distribución del caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes. La gran abertura de descarga de aire amplía el caudal de aire a izquierda y derecha. La sensación desagradable que causa el aire proyectado directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.



28 % ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Split tipo K2 · R32 / R410A

La unidad split tiene un panel elegante y sencillo que no solo es estético, sino también fácil de limpiar

La unidad también es más pequeña, liviana y significativamente más silenciosa que los modelos anteriores, por lo que es ideal para oficinas pequeñas y otras aplicaciones comerciales.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Potencia frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Consumo		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Intensidad		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Potencia calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Consumo		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Intensidad		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Tipo de ventilador			Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado
Caudal de aire	Frío (Al/Med/Ba)	m^3/min	7,9/7,4/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,3/6,5	10,9/9,0/6,5	14,5/12,5/10,0	16,0/14,0/12,0	19,5/17,0/14,0	21,5/18,5/15,0
	Calor (Al/Med/Ba)	m^3/min	9,0/7,7/6,8	9,2/8,3/6,8	9,7/8,5/6,8	11,2/9,5/6,8	14,5/12,5/10,0	16,0/14,0/12,0	19,5/17,0/14,0	21,5/18,5/15,0
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88)

1) Cuando el diámetro de la tubería sea de (líquido) Ø1/4 (6,35) - (gas) Ø1/2 (12,70), debe conectarse el tubo de líquido del zócalo (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52)) a la unidad interior del lado del líquido y el tubo de gas del zócalo (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) a la unidad interior del lado del gas.

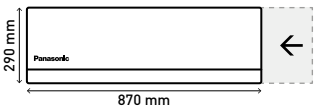
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-P56SVK2	External valve for model sizes 15 to 56
CZ-P160SVK2	External valve for model sizes 60 to 106
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic

La tecnología en el punto de mira

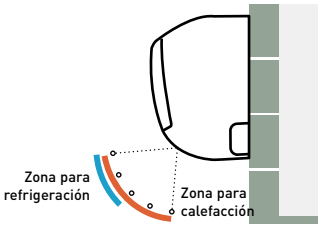
- Unidades ligeras y pequeñas que facilitan la instalación
- Funcionamiento supersilencioso
- Diseño elegante y duradero
- Salida de tuberías en seis direcciones
- La distribución del aire se altera automáticamente en función del modo

Unidades más ligeras y pequeñas



Las unidades más compactas y ligeras facilitan la instalación. Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad



Salida de tuberías en seis direcciones



La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, lo que facilita la instalación.

Operación silenciosa

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, por lo que son ideales para hoteles y hospitales.

Válvula exterior (opcional)

CZ-P56SVK2 (modelos de 15 a 56).
CZ-P160SVK2 (modelos de 60 [1] a 106).

1) Cuando el diámetro de la tubería sea líquido 1/4 (6,35) y gas 1/2 (12,70), usar CZ-P56SVK2



28 % ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Consola de suelo tipo G1 · R410A

El perfil elegante y compacto de la unidad, usada también para la gama residencial, es fácil de integrar en el diseño de cualquier edificio.
Compacto y versátil, este sistema permite ser instalado en zonas con espacio limitado. Es una solución perfecta para la renovación, ya que reemplaza los radiadores existentes.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

nanoe™ X de serie.

Unidad interior			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Potencia frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Intensidad		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Potencia calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo		W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Intensidad		A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Tipo de ventilador			Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Caudal de aire	Frío (Al/Med/Ba)	m^3/min	9,2/7,5/6,0	9,2/7,5/6,0	9,7/8,2/6,0	10,5/9,0/6,5	12,0/9,5/6,5
	Calor (Al/Med/Ba)	m^3/min	9,7/8,0/6,5	9,7/8,0/6,5	10,2/8,7/6,5	11,0/9,5/7,0	12,5/10,0/7,0
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30	44/38/30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Peso neto		kg	14	14	14	14	14
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

* El receptor está incluido en el envío de la unidad.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3*	Mando inalámbrico con infrarrojos

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

1 nanoe™ X: el equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

La tecnología nanoe™ X de Panasonic lleva a los interiores el detergente de la naturaleza —los radicales hidroxilo— para ayudar a mejorar la protección de forma ininterrumpida contra varios tipos de contaminantes que pueden neutralizarse, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen o sustancias peligrosas.

2 Elegante y sencillo

· Diseño europeo limpio y moderno, con poca profundidad
· Moderno panel de control de color blanco mate
· Filtro de aire lavable
El perfil elegante y compacto de la unidad, usada también para la gama residencial, es fácil de integrar en el diseño de cualquier edificio.



Dimensiones:
W x H x D = 750 x 600 x 207 mm

Peso:
14 kg

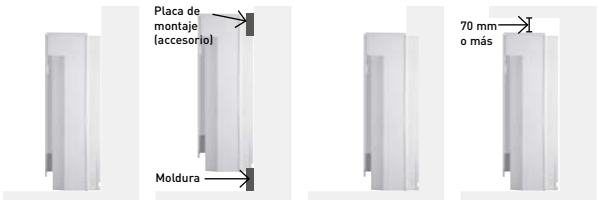
28 % ECONAVI | nanoe™ X | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

3 Instalación fácil y flexible

Cuatro diferentes estilos de montaje posibles: expuesto (sobre el suelo o en la pared), semiencastado y encastado.

Instalación flexible con 4 opciones diferentes.



4 Funciones para confort

· Doble dirección del caudal de aire para maximizar el confort
· Función de autolimpieza
· Compatible con el adaptador Wi-Fi comercial para control en la nube

Función de autolimpieza.
· La función de autolimpieza se puede preprogramar mediante control remoto, hasta un máximo de 90 minutos tras la operación de refrigeración/seco
· El caudal de aire no irá directamente a los ocupantes durante la autolimpieza

Consola de suelo tipo P1 · R410A

Las consolas de suelo compactas P1 son la solución ideal para el acondicionamiento de aire perimetral.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Potencia frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensidad		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Potencia calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensidad		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m^3/min	7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	12,0/9,0/8,0	15,0/13,0/11,0	17,0/14,0/12,0
Presión estática externa		Pa	15	15	15	15	15	15
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Peso neto		kg	29	29	29	39	39	39
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

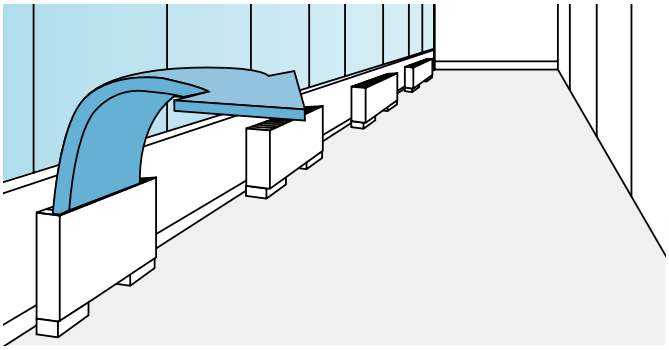
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

La tecnología en el punto de mira

- Las tuberías pueden conectarse a cada lado de la unidad desde debajo o desde detrás
- Fácil instalación
- El panel frontal se abre totalmente para facilitar el mantenimiento
- Rejilla de aire de impulsión extraíble que permite un caudal de aire flexible
- Espacio para bomba de condensados

Manejo efectivo del perímetro



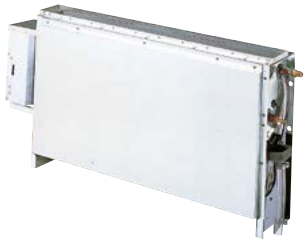
AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Consola de suelo oculta tipo R1 · R410A

Con una profundidad de 229 mm, la unidad R1 se puede ocultar fácilmente en áreas perimetrales para proporcionar un acondicionamiento de aire potente y efectivo



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Potencia frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensidad		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Potencia calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensidad		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m³/min	7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	12,0/9,0/8,0	15,0/13,0/11,0	17,0/14,0/12,0
Presión estática externa		Pa	15	15	15	15	15	15
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Peso neto		kg	21	21	21	28	28	28
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

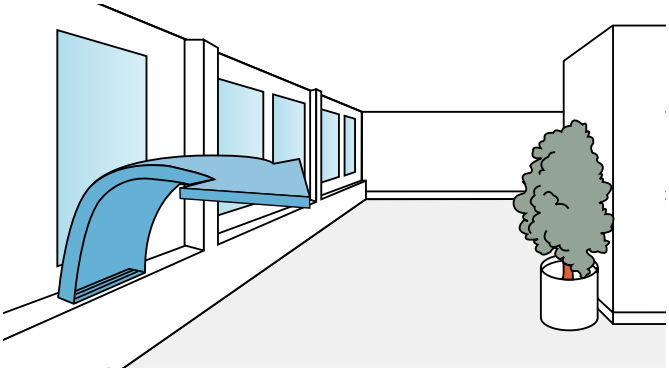
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

La tecnología en el punto de mira

- El chasis de la unidad permite una instalación discreta
- Completo con filtros extraíbles
- Las tuberías pueden conectarse a cada lado de la unidad desde debajo o desde detrás
- Fácil instalación

Climatización perimetral con alta calidad interior



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C · R410A

Conecta el módulo Hydrokit a un sistema VRF, en combinación con otras unidades interiores.

El sistema en su conjunto funciona con un alto grado de eficiencia energética, lo que le brinda una ventaja en el marco de los métodos de evaluación de sostenibilidad, como el BREEAM en Reino Unido.



+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior				**S-80MW1E5**	**S-125MW1E5**
Suministro eléctrico	Tensión		V	230	230
	Fase			Monofásica	Monofásica
	Frecuencia		Hz	50	50
Potencia frigorífica			kW	8,0	12,5
Potencia calorífica			kW	9,0	14,0
Temperatura máxima			°C	~45/~65 [1]	~45/~65 [1]
Dimensiones	Al x An x Pr		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Conector de tubería de agua			Pulgadas	R 1-¼	R 1-¼
Bomba de agua (integrada)				Motor DC (clase A)	Motor DC (clase A)
Caudal de agua	Frío		l/min	22,90	35,80
	Calor		l/min	25,80	40,10
Diámetro tubería	Líquido		Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas		Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Drenaje		mm	15 ~ 17 (tamaño interior)	15 ~ 17 (tamaño interior)
Rango de funcionamiento	Frío	Ambiente	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		Agua	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Calor	Ambiente	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
		Agua	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Sistema conectable				Sistema VRF de 3 tubos (tipo de recuperación de calor) (sistema con potencia de hasta 48 HP)	
Relación interior máxima (relación de potencia del módulo hidrónico conectable)				Potencia total unidad interior + Hydrokit: hasta 130 % (** ~ **% frente a la potencia total de la unidad exterior)	

1) Máx. 45 °C mediante circuito refrigerante (ciclo de bomba de calor), por encima de 45 °C proporcionado mediante el funcionamiento del calentador eléctrico.

Accesorios	
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

Principio básico y ventajas.

El módulo Hydrokit proporciona agua caliente a partir del calor residual que se recupera de la unidad interior estándar de climatización en el modo refrigeración.

La tecnología en el punto de mira

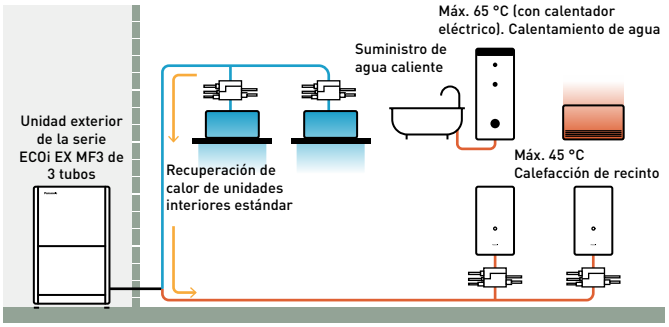
- Solo con la serie ECOi EX MF3 de 3 tubos
- Uso común de mando de pared CZ-RTC5B con unidades interiores ECOi y PACi con batería DX

Función de control de Hydrokit / CZ-RTC5B

- El CZ-RTC5B puede utilizarse tanto para las unidades Hydrokit como para las unidades interiores normales. Verifica el tipo de unidad conectada y lo visualiza automáticamente en la pantalla, según se trate de Hydrokit o de un aire acondicionado
- El modo de funcionamiento del Hydrokit debe ajustarse durante la configuración inicial del sistema desde los siguientes modos: modo depósito o modo aire acondicionado

Resumen: módulo hidrónico integrado en el sistema VRF

- Es posible conectar varios módulos hidrónicos en el mismo circuito
- Cada módulo puede funcionar en un modo diferente: suministro de agua caliente o calefacción/refrigeración (ambos modos de funcionamiento no pueden establecerse en un mismo módulo hidrónico)
- Cada una de las unidades interiores y el módulo hidrónico requieren un Kit de electroválvula de control de 3 tubos



* Agua fría también disponible.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

NUEVO kit de conexión UTA MAH4M para ECOi de 2 tubos

Cubierta compacta para ahorrar espacio.
Comunicación Modbus directa sin necesidad de interfaces adicionales.
Control preciso con transductor de presión.

Novedad 2024





Controlador integrado.

ECOi EX / ECOi

PAW-P+100MAH4M			6 HP	12 HP	16 HP
Potencia frigorífica	Nominal	kW	16,0	33,5	45,0
Potencia calorífica	Nominal	kW	17,0	37,5	50,0
Caudal de aire	Mín. / Máx.	m³/h	1800/4400	2000/10000	3500/12000
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
Peso		kg	11	11	11
Rango de longitud de tubería		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10	10	10
Diámetro tubería ≤90 m	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 1/8 (28,57)
Diámetro tubería >90 m [1]	Líquido	Pulg. (mm)	—	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gas	Pulg. (mm)	—	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)

1) Solo para los modelos R410A.

Kit de conexión UTA / combinación de sistemas

Potencia frigorífica	Mini VRF		VRF de 2 tubos	Kit de conexión UTA	Pack de válvula de expansión electrónica
	Serie Mini ECOi LZ2 (R32)	Serie Mini ECOi LE2 (R410A)	Serie ECOi EX ME2		
4 ~ 6 HP	U-4LZ2E5(8) / U-5LZ2E5(8) / U-6LZ2E5(8)	U-4LE2E5(8) / U-5LE2E5(8) / U-6LE2E5(8)	—	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+116EEVPACK
8 ~ 12 HP	U-8LZ2E8 / U-10LZ2E8	U-8LE1E8 / U-10LE1E8	U-8ME2E8 / U-10ME2E8 / U-12ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+133EEVPACK
14 ~ 16 HP	—	—	U-14ME2E8 / U-16ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+145EEVPACK

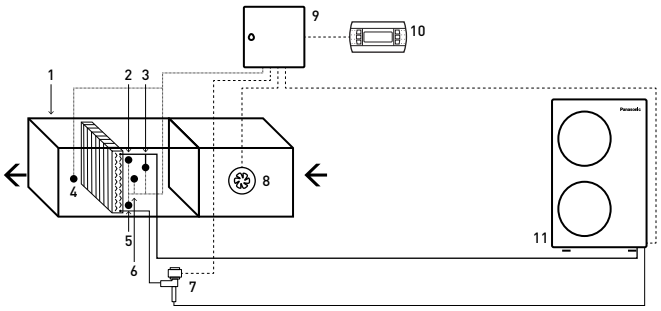
Accesorios	
PAW-P+102SENSPACK	Pack 1 de sensor para el kit de conexión UTA (2 sensores PT1000 HT IP67 -50/250 CABLE 6 m PCK)
PAW-P+116EEVPACK	Pack 1 de válvula de expansión electrónica (1 válvula de expansión ≤ 16 kW [R410A/R32] y 1 estator UNIPOLAR)
PAW-P+133EEVPACK	Pack 2 de válvula de expansión electrónica (1 válvula de expansión ≤ 33 kW [R410A/R32] y 1 estator UNIPOLAR)

Accesorios	
PAW-P+145EEVPACK	Pack 3 de válvula de expansión electrónica (1 válvula de expansión ≤ 45 kW [R410A/R32] y 1 estator UNIPOLAR)
PAW-P+100PGNEPACK	Pack de mando a distancia (1 PGNE de 132 x 64 mm, panel de montaje y 1 cable L= 1,5 m, conectores telefónicos)

La tecnología en el punto de mira

- Capacidad máxima/sistema: 16 HP (45 kW*)
- Packs de válvulas de expansión seleccionables en función de la capacidad
- Toma de 12 V DC disponible sin interfaz opcional
- Desnivel máximo entre unidad interior/exterior: 10 m
- Desnivel (unidad interior/unidad interior): 4 m
- Relación de capacidad de la conexión de entrada/salida: 50~100 %
- Número máximo de kits de conexión UTA: 1 unidad
- Intervalo de temperatura exterior en modo calefacción: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperaturas disponible para el aire de succión en el kit de conexión UTA: frío: +18 ~ +32 °C/calor: +16 ~ +30 °C
- La temperatura de consigna del sistema puede seleccionarse como la temperatura del aire de descarga (temperatura de suministro de la habitación) por defecto o como temperatura de consigna del aire de succión (o temperatura del aire de retorno de la habitación)
- Control preciso con transductor de presión
- Comunicación Modbus directa con una interfaz Modbus S-Link integrada
- Distintos parámetros técnicos disponibles con Modbus
- Apto para la red eléctrica inteligente. El usuario puede ajustar la entrada de demanda en Termostato apagado o 40 - 200 %
- Señal de funcionamiento de desescarchado, salida de estado del compresor encendido/apagado
- Muestra un mensaje de error relativo al desbordamiento del agua de drenaje
- Conectable con el sistema S-Link. Es posible que resulte necesario prestar especial atención al ruido eléctrico según el sistema en la ubicación
- Salida de señal de control del ventilador para gestionar el caudal de aire (encendido/apagado)
- Salida de monitorización del estado de la alarma

* Potencia frigorífica nominal.



Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.
1 | Equipo de la UTA (suministro local)
2 | Termistor para la tubería de gas (E3)
3 | Transductor de presión
4 | Termistor para aire de descarga (BL)
5 | Termistor para la tubería de líquido (E1)
6 | Termistor para el aire de succión (TA)
7 | Válvula de expansión (accesorio)
8 | Ventilador (suministro local)
9 | Caja del controlador del kit de conexión UTA
10 | Control remoto opcional
11 | Unidad exterior Mini ECOi y ECOi EX de 2 tubos

Kit de conexión UTA MAH3M para ECOi y ECO G

Disponible con las series ECOi y ECO G.
La versión CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL) está incorporada.
Control de la demanda 0-10 V.



CONEX

Mando de pared CONEX Bluetooth® incorporado.
CZ-RTC6BL



ECOi EX / ECOi / ECOG

			5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP
Referencia		**PAW-**	**160MAH3M**	**280MAH3M**	**560MAH3M**	**280MAH3M 560MAH3M**	**560MAH3M 560MAH3M**	**560MAH3M 560MAH3M 280MAH3M**	**560MAH3M 560MAH3M**	**560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M 280MAH3M**	**560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M**
Potencia frigorífica		kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0	196,0	224,0
Potencia calorífica		kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0	219,0	252,0
Caudal de aire	Frío Mín./Máx.	m³/h	1140/2598	3498/4998	7002/10002	10500/15000	13998/19998	17496/24996	21000/30000	35000/24000	40000/28000
Factor de derivación			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Peso neto		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Rango de longitud de tubería		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 5/8 (41,28)	1 3/4 (44,45)
Temperatura de entrada del kit de conexión UTA	Frío Mín. ~ Máx.	°C DB	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Frío Mín. ~ Máx.	°C WB	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Kit de conexión UTA / combinación de sistemas

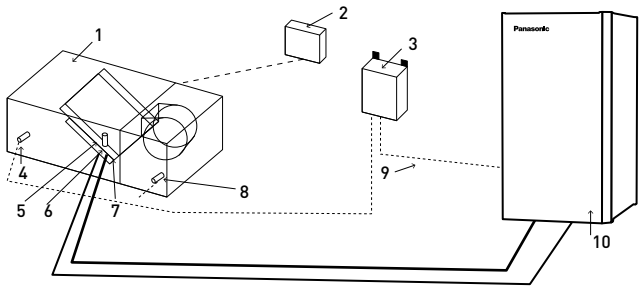
Potencia		Serie ECOi			Kit UTA			
5 HP	**16 kW**	Todo ECOi			160MAH3M	—	—	—
10 HP	**28 kW**	U-10ME2E8	—	—	280MAH3M	—	—	—
20 HP	**56 kW**	U-20ME2E8	—	—	560MAH3M	—	—	—
30 HP	**84 kW**	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	560MAH3M	280MAH3M	—	—
40 HP	**112 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	560MAH3M	560MAH3M	—	—
50 HP	**140 kW**	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M	—
60 HP	**168 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	—
70 HP	**196 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M
80 HP	**224 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M

Potencia		Serie ECO G	Kit UTA
5 HP	**16 kW**	Todo ECO G	160MAH3M
10 HP	**28 kW**	Todo ECO G	280MAH3M
20 HP	**56 kW**	U-20GE3E5	560MAH3M

La tecnología en el punto de mira

- Potencia máxima/sistema: 80 HP (224 kW)
- Longitud máxima de tubería: 100 m (equivalente 120 m)
- Desnivel (unidad interior/unidad interior): 4 m
- Ratio de potencia entrada/salida: 50~100 %
- Número máximo de unidades interiores: 4 unidades*
- Intervalo de temperatura exterior en modo calefacción: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperaturas disponible para el aire de succión en el kit de conexión UTA: frío: +18 ~ +32 °C / calor: +16 ~ +30 °C
- El sistema se controla por medio de la temperatura del aire de succión (o aire de retorno de la habitación) (igual que en una unidad interior estándar). (Modo seleccionable: automático/refrigeración/calefacción/ventilador/deshumidificación (pero igual que refrigeración))
- La temperatura del aire de descarga también se controla para evitar que la descarga de aire sea demasiado baja en el modo refrigeración o demasiado elevada en el modo calefacción (con VRF)
- Control de la demanda (control de apagado de termostato a presión mediante corriente operativa)
- Señal de funcionamiento de desescarchado, salida de estado de encendido/apagado de termostato
- Control de la bomba de drenaje (bomba de drenaje e interruptor de flotador de suministro local)
- Ajuste de temperatura externa objetivo mediante interfaz de señal interior/exterior disponible con CZ-CAPBC2 (ej., 0-10 V)
- Control de la demanda del 40 % al 120 % (a intervalos del 5 %) con señal de entrada de 0-10 V
- Permite conexión a sistema S-Link. Es posible que resulte necesario prestar especial atención al ruido eléctrico según el sistema en la ubicación
- La señal de control del ventilador procedente de la PCB puede utilizarse para controlar el volumen de aire (alto/medio/bajo y LL para apagar el termostato). El cableado del circuito de control del ventilador deberá cambiarse en la instalación

*Control de funcionamiento simultáneo mediante un sensor de control remoto.



Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.
1 | Equipo de la UTA (de suministro local)
2 | Control del sistema de la UTA (de suministro local)
3 | Caja del control del kit de conexión UTA (con PCB de control)
4 | Termistor para aire de descarga
5 | Válvula de expansión electrónica
6 | Termistor para la tubería de gas (E3)
7 | Termistor para la tubería de líquido (E1)
8 | Termistor para aire de succión
9 | Cableado entre unidades
10 | Unidad exterior ECOi o ECOi G

Control opcional.

Temporizador remoto.
CZ-RTC5B.



Ventilación con recuperación de energía

La calidad del aire interior es un punto que siempre debe tener en cuenta el propietario de un negocio que busque crear un entorno saludable y cómodo. Un ventilación con recuperación de energía ofrece una ventilación eficiente y equilibrada al transferir calor y humedad entre el aire filtrado fresco que entra y el aire viciado que sale. En invierno, un ventilación con recuperación de energía mantiene el calor y la humedad del interior del edificio. Durante los meses cálidos y húmedos del verano, mantiene el aire frío y seco del interior.



Ventilación con recuperación de energía avanzada - Serie ZY.

- Gama ampliada con 9 modelos, incluido el modelo de 2000 m³/h
- Motores DC
- Presión estática externa de hasta 150 Pa
- Filtro de grado F7 incorporado de serie
- Control remoto intuitivo
- Integración de BMS con RS485



Ventilación con recuperación de energía - Serie ZDY.

- Gama sencilla con cinco versiones
- Motor CA
- Filtro textil no tejido
- Control remoto con cable sencillo con panel negro



Ventilación con recuperación de energía avanzada - Serie ZY



Caudal nominal			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Unidad interior			**FV-15ZY1G**	**FV-25ZY1G**	**FV-35ZY1G**	**FV-50ZY1G**	**FV-65ZY1G**	**FV-80ZY1G**	**FV-1KZY1G**	**FV-1HZY1G**	**FV-2KZY1G**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tipo de motor			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilación con recuperación de energía											
Caudal de aire	Máx.	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Presión estática externa	Máx.	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Potencia sonora 2)	Máx.	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Consumo	Máx.	W	76 ~ 84	106 ~ 117	141 ~ 155,5	180 ~ 198	420 ~ 462	470 ~ 517	550 ~ 605	940 ~ 1034	1100 ~ 1210
Eficiencia del intercambio de calor 3)											
Refrigeración	Máx.	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Calefacción	Máx.	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Eficiencia del intercambio de entalpía											
Refrigeración	Máx.	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Calefacción	Máx.	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Diámetro del adaptador		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Dimensiones 3)	Al x An x Pr	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Peso neto		kg	23	27	37	40	48	60	64	119	142

1) Distintas dimensiones en función de los modelos. 2) Medición del ruido a 1,5 m por debajo del centro de la unidad principal (cámara anecoica). 3) Norma JIS B 8628 (2003) para la medición de la eficiencia del intercambio de calor. * La norma JIS B 8628 (2017) se utiliza en el entorno de medición. ** La imagen del control remoto es provisional.

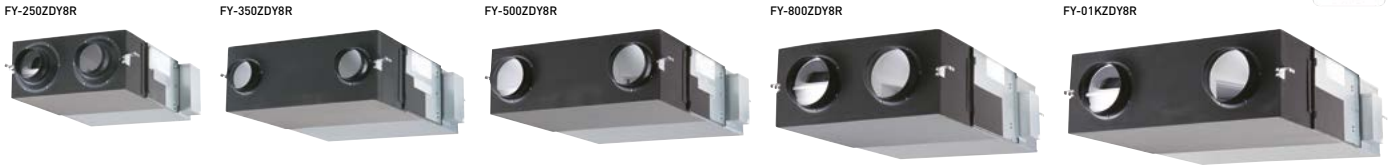
Accesorios	
FV-FP15ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-65ZY1G

Accesorios	
FV-FP80ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-80ZY1G y FV-1HZY1G*
FV-FP1KZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-1KZY1G y FV-2KZY1G*

*** Estos modelos requieren dos juegos de filtros.**

Ventilación con recuperación de energía - Serie ZDY





Caudal nominal			250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
Unidad interior			**FY-250ZDY8R**			**FY-350ZDY8R**			**FY-500ZDY8R**			**FY-800ZDY8R**			**FY-01KZDY8R**		
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240		
	Fase		Monofásica			Monofásica			Monofásica			Monofásica			Monofásica		
	Frecuencia	Hz	50			50			50			50			50		
Muesca			**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**
Consumo		W	112,0 - 128,0	108,0 - 123,0	87,0 - 96,0	182,0 - 190,0	178,0 - 185,0	175,0 - 168,0	263,0 - 289,0	204,0 - 225,0	165,0 - 185,0	387,0 - 418,0	360,0 - 378,0	293,0 - 295,0	437,0 - 464,0	416,0 - 432,0	301,0 - 311,0
Caudal de aire		m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Presión estática externa		Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Potencia sonora	Intercambiador de calor	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	36,5 - 37,5	34,5 - 35,5	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	37,5 - 38,5	37,0 - 37,5	33,5 - 34,5
	Normal	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	37,5 - 38,5	37,0 - 38,0	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	39,5 - 40,5	39,0 - 39,5	35,5 - 36,5
Eficiencia del intercambio de temperatura		%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	270 x 599 x 882			317 x 804 x 1050			317 x 904 x 1090			388 x 884 x 1322			388 x 1134 x 1322		
Peso neto		kg	29			49			57			71			83		

El nivel de ruido se midió en una cámara acústica. Debido a la disposición de la instalación y a las superficies dentro del espacio, los niveles de ruido reales pueden aumentar. La tensión de entrada, la intensidad y la eficiencia de intercambio son valores relevantes para los caudales de aire indicados. El nivel de ruido se mide a 1,5 m por debajo del centro de la unidad. La eficiencia del intercambio de temperatura es un promedio del funcionamiento de refrigeración y calefacción.

NUEVO ventilación con recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT · R32 / R410A

· Ventilación de doble caudal con ventilador EC y recuperación de calor de alta eficiencia (>85 % η)
· Dos tipos de intercambiador de calor de poliestireno (alta eficiencia y sensibilidad) con caudales a contracorriente y bypass integrado de serie
· Conexión Modbus disponible

+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Novedad 2024

Unidad interior con intercambiador de calor de alta eficiencia			PAW-HRPT40HX		PAW-HRPT80HX		PAW-HRPT120HX		PAW-HRPT160HX		PAW-HRPT200HX	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230		230		380	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilación con recuperación de calor [1]			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Eficiencia de temperatura		%	63,4	76,7	60,0	73,5	61,4	75,0	62,2	76,0	59,4	73,2
Eficiencia entálpica		%	52,3	53,2	47,8	49,2	49,5	50,7	50,0	51,2	46,8	48,3
Peso		kg	70		120		135		150		180	

Unidad interior con intercambiador de calor sensible			PAW-HRPT40		PAW-HRPT80		PAW-HRPT120		PAW-HRPT160		PAW-HRPT200	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230		230		380	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilación con recuperación de calor [1]			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Eficiencia de temperatura		%	84,6	84,9	84,3	84,7	84,8	85,2	84,7	85,1	83,8	84,2
Peso		kg	67		117		132		147		177	

Datos comunes												
Batería DX [2]			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Potencia total / sensible		kW	3,0 / 2,4	3,2	6,0 / 4,1	6,2	8,0 / 5,5	8,3	10,0 / 7,1	11,0	12,5 / 8,6	12,8
Corriente de entrada máxima		A	1,5		2,2		4,1		4,4		3,3	
Presión sonora @1 m / @3 m		dB(A)	41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49	
Caudal de aire	Alto	m³/h	480		800		1100		1500		1750	
Presión estática externa	Alto	Pa	150		150		150		150		150	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	283 x 975 x 1400		408 x 1180 x 1720		408 x 1580 x 1720		408 x 1980 x 1720		408 x 1980 x 1720	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	

1) Los datos hacen referencia a las condiciones siguientes (UNI EN 13141-7): caudal de aire nominal, aire exterior a 5 °C con 72 % de r./aire expulsado a 25 °C con 28 % r. 2) Los datos hacen referencia a las siguientes condiciones: caudal de aire nominal, serpentín de entrada de refrigeración en verano a 27 °C con 48 % de humedad relativa / serpentín de entrada de calefacción en invierno a 20 °C con 50 % de humedad relativa. * Imagen para PAW-HRPT40.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

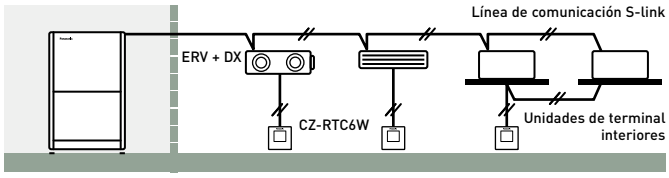
Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

La tecnología en el punto de mira

· Ventilación de doble caudal con ventilador EC y recuperación de calor de alta eficiencia (>85 % η)
· Existen 5 gamas con caudales de aire de 480, 800, 1100, 1500 y 1750 m³/h
· Dos tipos de intercambiador de calor de poliestireno (alta eficiencia y sensibilidad) con caudales a contracorriente y sistema de derivación integrado de serie
· Desescarchado automático del intercambiador
· El bajo consumo y los motores EC con control electrónico de la velocidad garantizan una elevada presión estática útil para la conexión circular de entrada a los conductos de aire
· Amplio rango de temperatura ambiente hasta +50 °C y -15 °C
· Conexión Modbus disponible

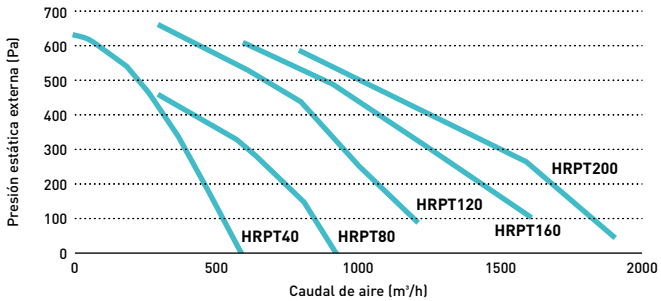
VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | PANASONIC AC SMART CLOUD | CONECTIVIDAD BMS

Interconexión a unidades de interior/exterior



Rendimiento aerólico

Los motores EC con control electrónico de la velocidad garantizan valores elevados de presión estática disponible para los conductos.



Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX · R410A

Dispositivo de derivación para recuperación de calor, controlado automáticamente para utilizar enfriamiento libre mediante aire exterior cuando resulte conveniente.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			**PAW-500ZDX3N**		**PAW-800ZDX3N**		**PAW-01KZDX3N**	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50	
Caudal de aire		m^3/min	8,3		13,3		16,7	
Presión estática externa [1]		Pa	90		120		115	
Intensidad máxima	Total full load	A	0,6		1,4		2,1	
Consumo		W	150		320		390	
Presión sonora [2]		dB(A)	39		42		43	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Recuperación de calor			**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**
Eficiencia de temperatura		%	76	76	76	76	76	76
Eficiencia entálpica		%	63	67	63	65	60	62
Potencia ahorrada en modo verano o modo invierno*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Batería DX								
Potencia total / sensible		kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Temperatura de apagado		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Humedad relativa de apagado		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Condiciones nominales de verano: aire exterior: 32 °C TS, HR 50 %. Aire ambiente: 26 °C TS, HR 50 %. Condiciones nominales de invierno: aire exterior: -5 °C TS, HR 80 %. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50 %. Condición de la entrada de aire en modo refrigeración: 28,5 °C TS, HR 50 %; temperatura de evaporación 7 °C. Condición de la entrada de aire en modo calefacción: 13 °C TS, HR 40 %. (11 °C TS, HR 45 %); temperatura de condensación 40 °C. TS: temperatura seca; HR: humedad relativa.
1) Referido al caudal de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Nivel de presión sonora calculado a 1 m de distancia de: conducto de entrada y retorno de aire evacuado - primera entrada de aire / lado de servicio, en condiciones normales. * Datos provisionales.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

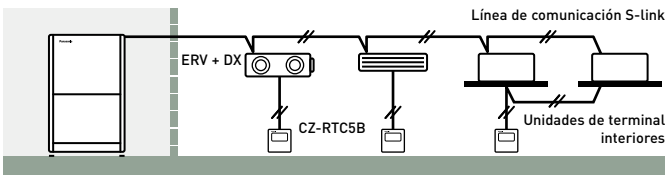
La tecnología en el punto de mira

- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Recuperador entálpico de calor de alta eficiencia, tipo de flujo cruzado estático, fabricado con membrana de gran permeabilidad a la humedad, buena estanqueidad, excelente resistencia al desgarro y al envejecimiento, sus estructuras están fabricadas con placas planas y onduladas. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 76 % y en eficiencia entálpica hasta del 67 %; también a alto nivel en la estación estival
- Filtro de clase de eficiencia ISO16890 ePm2,5 95 % (F9 EN 779) con medio sintético lavable y COARSE 50 % (G3 EN 779), prefiltro de aire exterior, filtro COARSE 50 % en entrada de aire de retorno
- Paneles laterales extraíbles para acceso a los filtros y a la recuperación de calor en caso de mantenimiento programado
- Ventiladores de accionamiento directo de bajo consumo, alta eficiencia y bajo nivel de ruido
- Sección de suministro completa, con batería DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en las líneas de líquido y gas y sensores NTC aguas arriba y aguas abajo del caudal de aire
- Se incluye el cuadro eléctrico equipado con circuito impreso para control de velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades de interior/exterior
- Conexión del conducto mediante bridas de plástico

Ventilación equilibrada



Interconexión a unidades de interior/exterior



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF



Confort: Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

Facilidad de uso: Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

Instalación y mantenimiento sencillos: Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.

Potencia de la unidad exterior			**4 HP**	**4 HP**	**5 HP**	**8 HP**
Altura de salida del aire 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Potencia frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Potencia calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Volumen de aire	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Intercambiador de calor	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura de salida del aire 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Potencia frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Potencia calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Volumen de aire	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Intercambiador de calor	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Datos comunes						
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Peso neto	Altura de salida del aire 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura de salida del aire 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Conexiones de tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Combinación exterior LS/VRF			
Funcionamiento hasta	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-1EAIRC-LS	U-4	U-4	U-4
PAW-15EAIRC-LS	U-6	U-5	U-4
PAW-20EAIRC-LS	U-8	U-6	U-4
PAW-25EAIRC-LS	U-8	U-8	U-5

Combinación exterior HS/VRF			
Funcionamiento hasta	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10EAIRC-HS	U-6	U-5	U-4
PAW-15EAIRC-HS	U-8	U-6	U-4
PAW-20EAIRC-HS	U-8	U-8	U-8
PAW-25EAIRC-HS	U-12	U-10	U-8

1) Potencia frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Potencia calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor potencia. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m², volumen de aire Mín./Máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior. * También compatible con la serie ECO G (GE3 y GF3) y con la serie híbrido.

La tecnología en el punto de mira

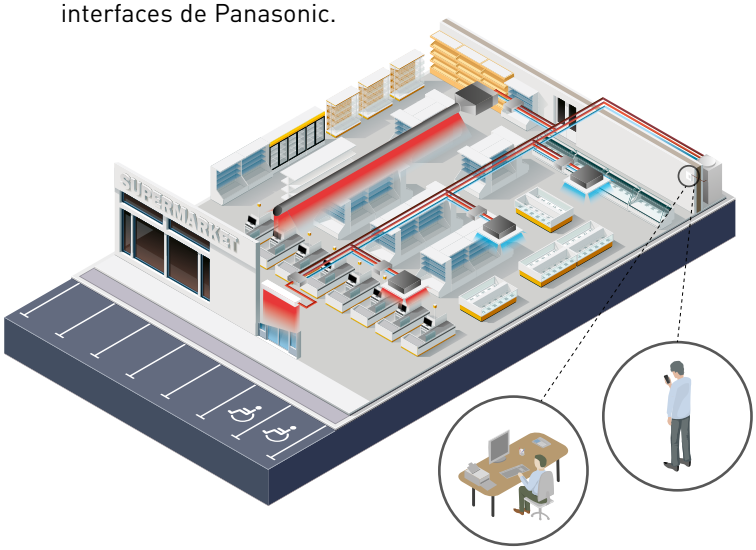
- Compatible con refrigerante R32 y R410A
- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire LS y HS en 4 longitudes, 1,0, 1,5, 2,0 y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido en todas las cortinas de aire DX
- Bomba de drenaje incluida

GREEN TECH

CONECTIVIDAD BMS

Control vía Internet

Puedes controlar y gestionar el sistema a distancia mediante una aplicación añadida a una tableta o smartphone, o vía Internet. Existe también la opción de integración en sistemas BMS existentes utilizando otras interfaces de Panasonic.



Condiciones nominales: aire interior (frío) +35 °C TS Interior +27 °C TS / +19 °C TH, Temperatura de descarga 16 °C. Todas las combinaciones bajo condiciones nominales: aire exterior (calor) +7 °C TS / + 6 °C TH Interior +20 °C TS. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor potencia. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

air-e nanoe X Generator de instalación en el techo

· Tecnología nanoe™ X
(Generator Mark 1= 4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo)
· Funcionamiento silencioso. Como un susurro, solo 25,5 dB(A)*
· Bajo consumo de energía, 4 W
· Fácil instalación
· Diseño compacto y moderno

* 230 V.

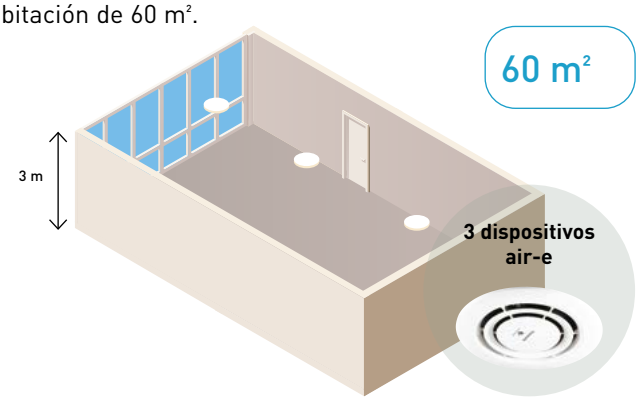


Modelo			FV-15CSD1G		
Suministro eléctrico	Tensión	V	220	230	240
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Caudal de aire		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consumo eléctrico		W	4	4	4
Presión sonora		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Peso neto		kg		1,1	

* El valor del volumen de aire, el consumo de energía y el ruido se especifican con presión estática 0 Pa. El valor del volumen de aire es el valor medio y una tolerancia permitida de ±10 %. El valor del nivel de ruido es una media ponderada del nivel de presión acústica. Panasonic se encarga de medir el valor medio. Se permite una tolerancia de +3 dB/-7 dB. El ruido se mide a 1 m de distancia de la parte izquierda, frontal e inferior del producto que se está probando. Condiciones para la generación de nanoe™ X: temperatura ambiente de aproximadamente 5 °C ~ 40 °C (temperatura del punto de rocío superior a 2 °C), humedad relativa de aproximadamente 30 % ~ 85 %. nanoe™ X se genera utilizando el aire de la sala y la cantidad depende de la temperatura y la humedad del aire.

Un dispositivo es suficiente para unos 20 m² (con una altura de techo de 3 m)

Es decir, se necesitan 3 dispositivos air-e para una habitación de 60 m².

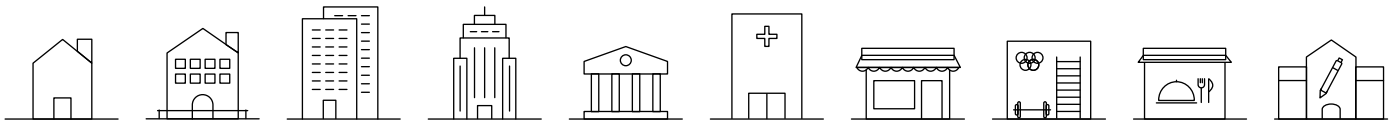


Prueba el simulador de concentración nanoe X

Así es cómo nanoe™ X llena el espacio de la habitación.



El air-e es un dispositivo independiente que supone una solución fácil y sencilla para mejorar la calidad del aire interior. Se puede instalar fácilmente en distintos proyectos comerciales, como los reacondicionamientos.



Los efectos probados de nanoe™ X

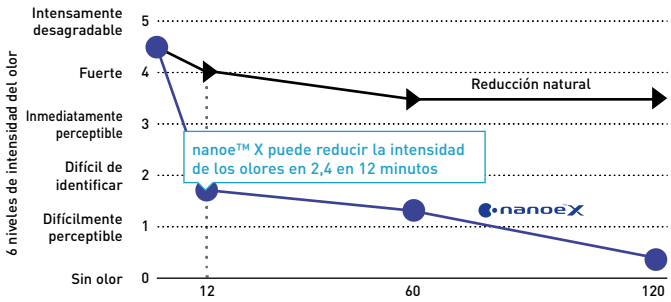
Bacterias y virus.
SARS-CoV-2: 99,9 % de inhibición [1].
Virus de la gripe subtipo H1N1: 99,9 % de inhibición [2].

Olores.
El nanoe X Generator puede reducir la intensidad del olor a tabaco en 2,4 niveles en 12 minutos.

1) Nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) > [Organización del ensayo] Texcell (Francia) [Objeto del ensayo] Nuevo coronavirus adherido (SARS-CoV-2) [Volumen de la prueba] Caja cerrada de 45 l [Resultado de la prueba] Reducción de un 99,9 % en 2 horas [Informe de la prueba] 1140-01 A1.
2) Virus adherido (virus de la gripe subtipo H1N1) > [Organización del ensayo] Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales [Objeto del ensayo] Virus de la gripe (subtipo H1N1) [Volumen de la prueba] Caja cerrada de 1000 l [Resultado de la prueba] Reducción de un 99,9 % en 2 horas [Informe de la prueba] 21_0084_1.
3) Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo (humo de tabaco) > [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Objeto del ensayo] Olor persistente de humo de tabaco [Volumen de la prueba] Laboratorio de aproximadamente 24 m³ [Resultado de la prueba] Reducción de la intensidad del olor 2,4 niveles en 0,2 horas [Informe de la prueba] 4AA33-160615-N04.

El rendimiento de nanoe™ X podría ser diferente en un entorno real y solo cabe esperar el mismo rendimiento en la misma sala en la que se coloque la unidad. El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en conseguir un efecto completo. nanoe™ X no es un dispositivo médico.

Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo (humo de tabaco) [3].



Más detalles y datos de validación en esta página web.

Unidades Fan Coil

MÁS OPCIONES DE FAN COILS EN LA SECCIÓN DE ENFRIADORAS

Una amplia gama de unidades Fan Coil orientadas al ahorro energético, el confort, la flexibilidad y la calidad.

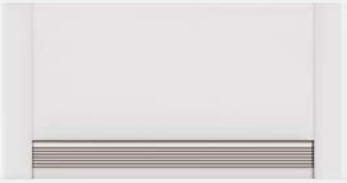










Ahorro de energía y confort

Soluciones de bajo consumo.
· Motor del ventilador de alta eficiencia
· Alto nivel de rendimiento energético

Silencio.
· Optimización de la velocidad de los ventiladores
· Aislamiento acústico reforzado
· Difusores de aire perfilados

Flexibilidad y calidad

Multitud de opciones montadas de fábrica.
· Control
· Válvula
· Difusión de aire
· Bomba de drenaje de condensado

Productos totalmente personalizables para responder a tus necesidades.
· Elección del lado de servicio para las conexiones hidráulicas y eléctricas
· Versión con o sin carcasa

La amplia gama de controles con diseños sofisticados proporciona una interfaz fácil de usar, a la vez que permite una integración sencilla y de bajo coste en los sistemas de gestión de edificios.

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-RC1

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos.



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador EC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-903EC



PAW-FC-907EC

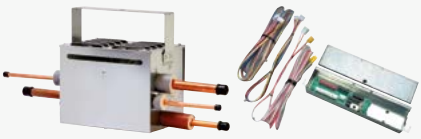
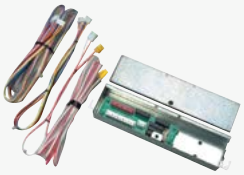
Accesorios y control

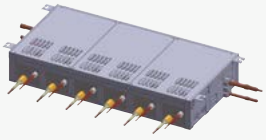
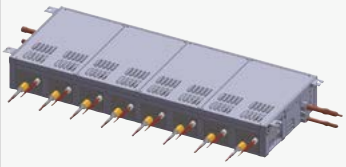
Kits de junta de distribución

Para unidades exteriores ME2 de 2 tubos (hasta 68,0 kW). ———— CZ-P680PH2BM	**Para unidades exteriores ME2 de 2 tubos (de 68,0 kW a 168,0 kW).** ———— CZ-P1350PH2BM	**Para unidades interiores ME2 de 2 tubos y Mini ECOi (hasta 22,4 kW*).** ———— CZ-P224BK2BM
Para unidades interiores ME2 de 2 tubos (de 22,4 kW a 68,0 kW*). ———— CZ-P680BK2BM	**Para unidades interiores ME2 de 2 tubos (de 68,0 kW a 168,0 kW*).** ———— CZ-P1350BK2BM	**Para unidades exteriores MF3 de 3 tubos (hasta 68,0 kW).** ———— CZ-P680PJ2BM
Para unidades exteriores MF3 de 3 tubos (de 68,0 kW a 135,0 kW). ———— CZ-P1350PJ2BM	**Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (hasta 22,4 kW).** ———— CZ-P224BH2BM	**Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (de 22,4 kW a 68,0 kW).** ———— CZ-P680BH2BM
Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (hasta 68,0 kW). ———— CZ-P1350BH2BM	**Tubo colector para ME2 de 2 tubos.** ———— CZ-P4HP4C2BM	**Tubo colector para MF3 de 3 tubos.** ———— CZ-P4HP3C2BM

* Si la potencia total de las unidades interiores conectadas después de la distribución excede la potencia total de las unidades exteriores, seleccionar el tamaño de las tuberías de distribución para la potencia total de dichas unidades exteriores.

Cajas de recuperación de calor

 **Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW).** CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ———— KIT-P56HR3	 **Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW).** ———— CZ-P56HR3	 **PCB de control de 3 tubos.** ———— CZ-CAPE2
Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW). CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ———— KIT-P160HR3	**Kit de electroválvula (de 5,6 kW a 16,0 kW).** ———— CZ-P160HR3	**PCB de control de 3 tubos para split.** ———— CZ-CAPEK2

 **Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto).** ———— CZ-P456HR3	 **Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto).** ———— CZ-P4160HR3	 **Caja de conexiones de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto).** ———— CZ-P656HR3	 **Caja de conexiones de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto).** ———— CZ-P856HR3

Panels



Panel estándar para cassette de 4 vías 90x90.

———

CZ-KPU3W



Panel Econavi para cassette de 4 vías 90x90.

———

CZ-KPU3AW



Panel para cassette de 4 vías 60x60 - MY3.

———

CZ-KPY4



Panel para cassette de 2 vías (para los modelos S-22 a S-56).

———

CZ-02KPL2

Panel para cassette de 2 vías (para el modelo S-73).

———

CZ-03KPL2



Panel para cassette de 1 vía.

———

CZ-KPD2

Sensores



Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic para los modelos MU2, MY3, MM1 y MK2.

———

CZ-CGLSC1



Sensor Econavi de ahorro de energía.

———

CZ-CENSC1



Sensor de temperatura remoto.

———

CZ-CSRC3

Kit de entrada del aire exterior.

———

CZ-FDU3+CZ-ATU2

NUEVO filtro de calidad del aire interior para la unidad con conducto adaptable



Filtro de contaminantes atmosféricos BION para MF3 15, 22, 28, 36, 45 y 56.

———

PAW-APF800F

Filtro de contaminantes atmosféricos BION para MF3 60 y 73.

———

PAW-APF1000F

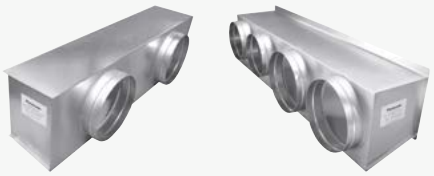
Filtro de contaminantes atmosféricos BION para MF3 90, 106, 112, 140 y 160.

———

PAW-APF1400F

Accesorios y control

Cámaras de mezcla



Cámara de mezcla de entrada del aire para MF3 60, 73 y 90.

———

CZ-DUMPA90MF2

Cámara de mezcla de entrada del aire para MF3 106, 112, 140 y 160.

———

CZ-DUMPA160MF2

Cámara de mezcla de entrada del aire para MM1 22, 28, 36, 45 y 56.

———

CZ-DUMPA22MMR2

Cámara de mezcla de salida del aire para MM1 22, 28 y 36.

———

CZ-DUMPA22MMS2

Cámara de mezcla de salida del aire para MM1 45 y 56.

———

CZ-DUMPA45MMS3

Cámara de mezcla de salida del aire para S-224ME2E5.

———

CZ-TREMIESPW705

Cámara de mezcla de salida del aire para S-280ME2E5.

———

CZ-TREMIESPW706

Válvulas



Válvula externa (para los modelos de 15 a 56).

———

CZ-P56SVK2

Válvula externa (para los modelos de 60 a 106).

———

CZ-P160SVK2

Kit de válvula RAP para función de aire exterior 100 % para conducto de alta presión estática tipo E2.

———

CZ-P160RVK2

* Los conductos de entrada del aire instalados con un sistema R32 Mini ECOi solo se pueden usar cuando no se requiere un detector de fugas de refrigerante Panasonic R32. Consulte el manual de datos técnicos para conocer los requisitos de instalación del refrigerante.

VRF Smart Connectivity+



Mando de pared Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.

———

SER8150R0B1194

Mando de pared Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

———

SER8150R5B1194



Módulo inalámbrico ZigBee® / tarjeta Green Com.

———

VCM8000V5094P



Sensor inalámbrico de puerta / ventana.

———

SED-WDC-G-5045



Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.

———

SED-MTH-G-5045



Sensor CO_2.

———

SED-CO2-G-5045

Sensor con humedad y temperatura de la habitación.

———

SED-TRH-G-5045



Sensor de fugas de agua.

———

SED-WLS-G-5045



Marco de cubierta. Plateado.

———

FAS-00



Marco de cubierta. Blanco.

———

FAS-01



Marco de cubierta. Blanco translúcido brillante.

———

FAS-03



Marco de cubierta. Madera marrón claro.

———

FAS-05



Marco de cubierta. Madera marrón oscuro.

————
FAS-06



Marco de cubierta. Madera negra oscura.

————
FAS-07



Marco de cubierta. Acabado de acero cepillado.

————
FAS-10

Controles táctiles para hoteles con contacto seco



Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.

————
PAW-RE2C4-MOD-WH

Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.

————
PAW-RE2D4-WH



Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.

————
PAW-RE2C4-MOD-BK

Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.

————
PAW-RE2D4-BK

Sensores de hotel para contactos secos



Sensor de movimiento de pared de 24 V.

————
PAW-WMS-DC

Sensor de movimiento de pared de 240 V AC.

————
PAW-WMS-AC



Sensor de movimiento de techo de 24 V.

————
PAW-CMS-DC

Sensor de movimiento de techo de 240 V AC.

————
PAW-CMS-AC



Suministro eléctrico de 24 V.

————
PAW-24DC



Contacto de ventana o de puerta.

————
PAW-DWC

Controles centralizados



Controlador del sistema para 64 unidades interiores con temporizador semanal.

————
CZ-64ESMC3



Controlador central para ON / OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.

————
CZ-ANC3



Controlador inteligente (pantalla táctil/ servidor web) para controlar hasta 256 unidades interiores con relación de distribución de carga (LDR) incluida.

————
CZ-256ESMC3

Accesorios y control

Controles centralizados. Sistema BMS. Base PC



Software básico PAIMS: software centralizado para controlar hasta 1024 unidades interiores.

CZ-CSWKC2

Extensión PAIMS de cálculo de consumo.

CZ-CSWAC2

Extensión PAIMS BACnet.

CZ-CSWBC2

Adaptador de comunicaciones PAIMS.

CZ-CFUNC2

Extensión de visualización de esquemas PAIMS.

CZ-CSWGC2

Extensión de la aplicación web PAIMS.

CZ-CSWWC2

Panasonic AC Smart Cloud



PUEDES CONSULTAR TODAS LAS REFERENCIAS RELACIONADAS CON AC SMART CLOUD EN LA PÁGINA ESPECÍFICA

Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

CZ-CFUSCC1

NUEVA interfaz BMS con S-Link



Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 16 unidades interiores.

PAW-AC2-BMS-16

Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 64 unidades interiores.

PAW-AC2-BMS-64

Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 128 unidades interiores.

PAW-AC2-BMS-128

Soluciones de conectividad



Adaptador Wi-Fi comercial.

CZ-CAPWFC2



Interfaz KNX (Intesis).

PAW-RC2-KNX-1i



Interfaz Modbus RTU (Intesis).

PAW-RC2-MBS-1



Interfaz Modbus RTU para controlar 4 unidades interiores/ grupos (Intesis).

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP y MSTP (Intesis).

PAW-RC2-BAC-1



Interfaz KNX (Airzone).

PAW-AZRC-KNX-1



Interfaz Modbus RTU (Airzone).

PAW-AZRC-MBS-1



Interfaz BACnet IP y MSTP (Airzone).

PAW-AZRC-BAC-1



Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.

CZ-CAPRA1



Interfaz LonWorks® para controlar hasta 16 grupos y 64 unidades interiores.

CZ-CLNC2

Controles centralizados. Conexión con equipos generales



Adaptador para control de ON / OFF de dispositivos externos.

CZ-CAPC3



Sistema de control de demanda para unidades exteriores PACi y Mini ECOi.

CZ-CAPDC3



Dispositivo paralelo en serie mini para controlar unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.

CZ-CAPBC2



Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

CZ-CFUNC2

Accesorios y control

Controles individuales



Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco.

———
CZ-RTC6W



Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco.

———
CZ-RTC6WBL



Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro.

———
CZ-RTC6



Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro.

———
CZ-RTC6BL



Mando de pared de diseño con función Econavi.

———
CZ-RTC5B



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 60x60 - MY3 con panel.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 90x90.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 2 vías.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 1 vía.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para consola de techo.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Mando inalámbrico con infrarrojos para split y consola de suelo.

———
CZ-RWS3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para todas las unidades interiores.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Accesorios PCB



PCB de interfaz T10 con conexiones digitales y de relé.

———

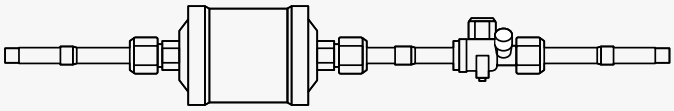
PAW-T10

PCB para control de la velocidad del ventilador EC externo.

———

PAW-ECF

Kit para sustitución de R-22

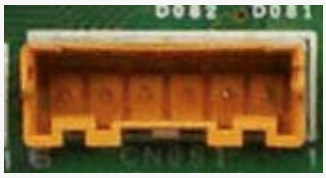


Kit para sustitución de R-22.

———

CZ-SLK2

Accesorios cables



Cable para todas las funciones T10.

———

CZ-T10



Cable para operar el ventilador EC externo.

———

PAW-FDC



Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

———

PAW-OCT

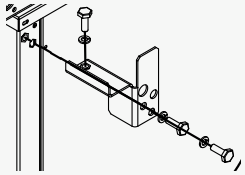


Cable con desconexión forzada del termostato/detección de fugas.

———

PAW-EXCT

Accesorios para el intercambiador de calor de agua



Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 unidades por kit).

———

PAW-3WSK

Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para sistemas ECOi EX ME2 de 2 tubos y Mini ECOi

Kits opcionales de juntas de distribución

Ver las instrucciones para la instalación incluidas en el kit de juntas de distribución.

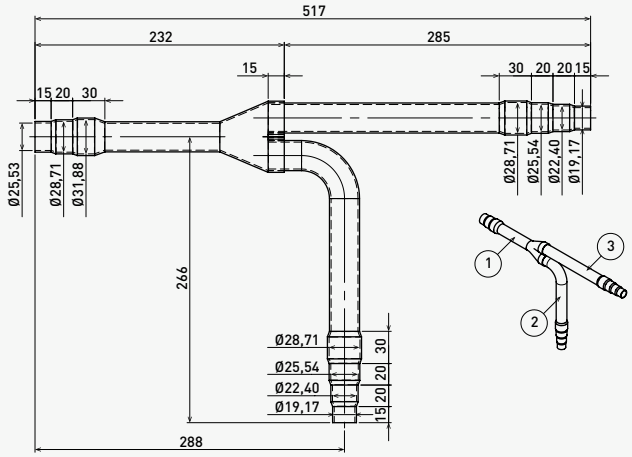
* Si la potencia total de las unidades interiores conectadas después de la distribución excede la potencia total de las unidades exteriores, seleccionar el tamaño de las tuberías de distribución para la potencia total de dichas unidades exteriores.

Nombre del modelo	Potencia frigorífica junta de distribución	Observaciones
1. CZ-P680PH2BM	Hasta 68,0 kW	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW a 168,0 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BK2BM*	Hasta 22,4 kW	Para unidad interior
4. CZ-P680BK2BM*	De 22,4 kW a 68,0 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BK2BM*	De 68,0 kW a 168,0 kW	Para unidad interior

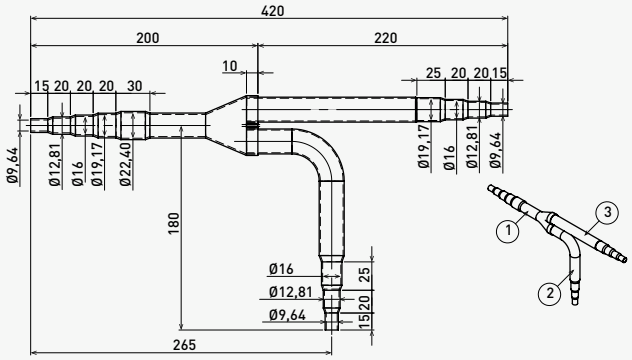
Tamaño de la tubería (con aislamiento térmico)

1. CZ-P680PH2BM: en el lado de la unidad exterior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 68,0 kW).

Tubería de gas



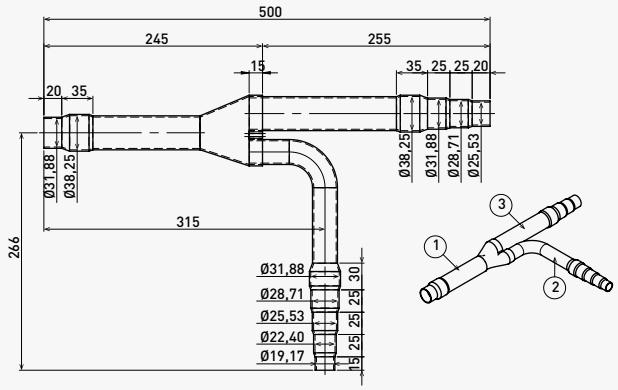
Tubería de líquido



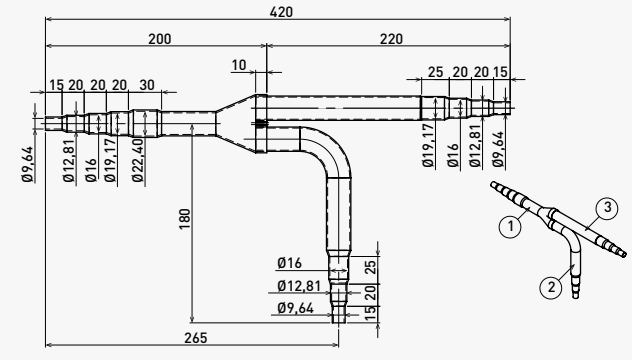
Unidad: mm

2. CZ-P1350PH2BM: en el lado de la unidad exterior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 68,0 kW a 168,0 kW).

Tubería de gas



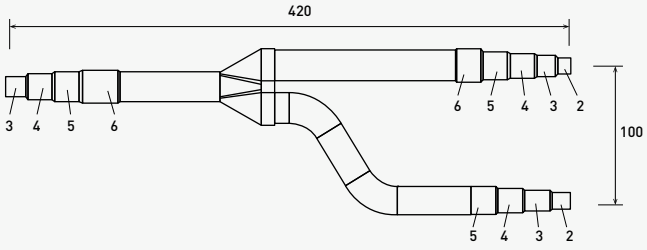
Tubería de líquido



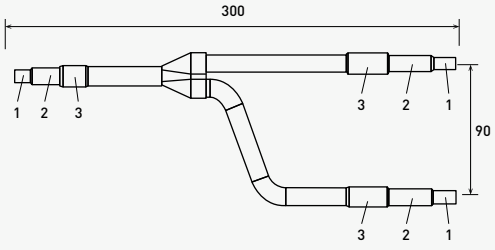
Unidad: mm

3. CZ-P224BK2BM: en el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 22,4 kW).

Tubería de gas



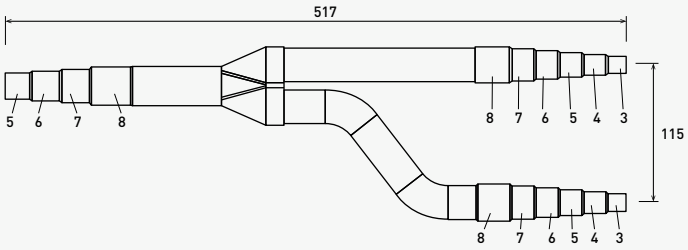
Tubería de líquido



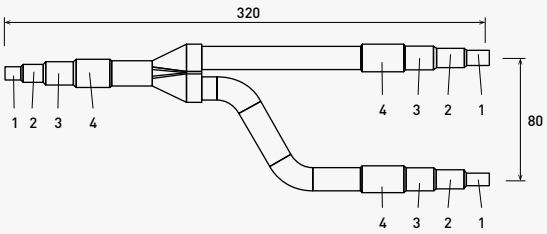
Unidad: mm

4. CZ-P680BK2BM: en el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 22,4 kW a 68,0 kW).

Tubería de gas



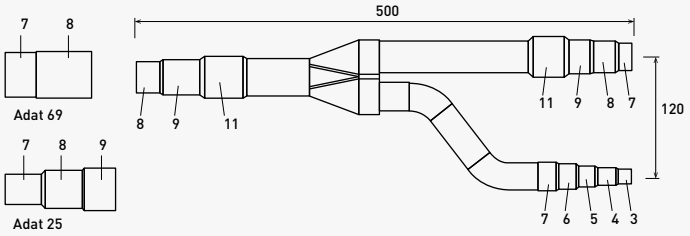
Tubería de líquido



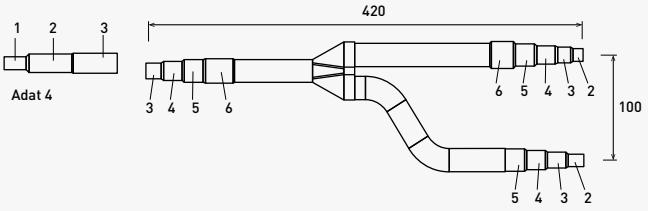
Unidad: mm

5. CZ-P1350BK2BM: en el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 68,0 kW a 168,0 kW).

Tubería de gas



Tubería de líquido

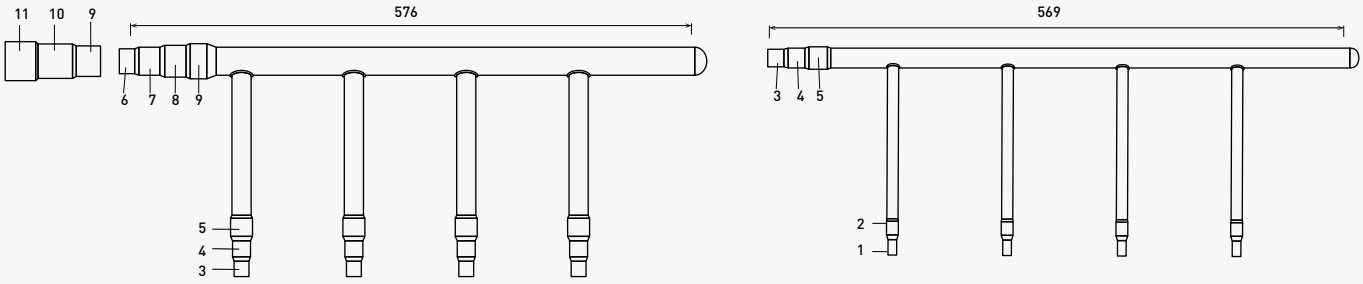


Unidad: mm

Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)															
Diámetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Dimensiones	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Juego de tubos colectores

CZ-P4HP4C2BM

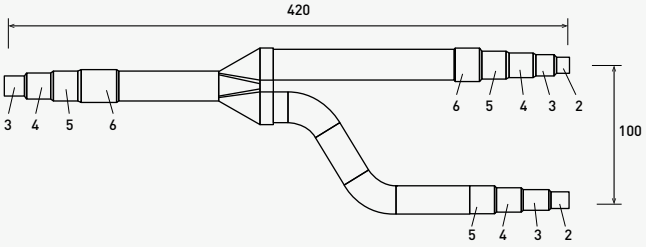


Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)											
Diámetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Dimensiones	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

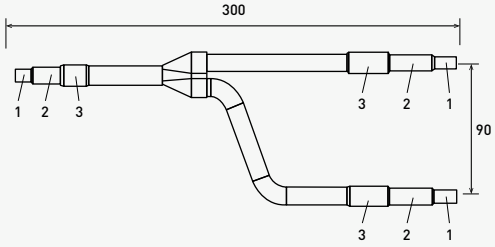
Kits de juntas de distribución para sistema Mini ECOi LE/LZ

CZ-P224BK2BM: en el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 22,4 kW).

Tubería de gas



Tubería de líquido



Unidad: mm

Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)							
Diámetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Dimensiones	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para sistemas ECOi EX MF3 de 3 tubos

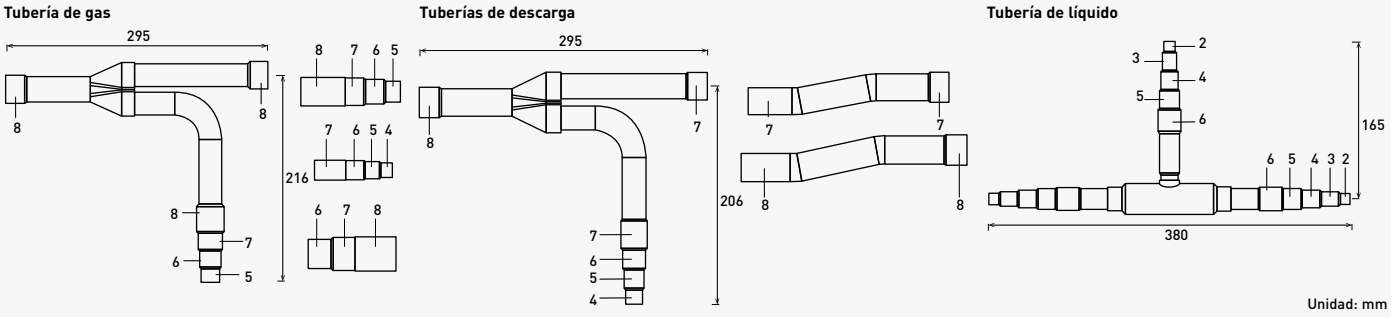
Kits opcionales de juntas de distribución

Ver las instrucciones para la instalación incluidas en el kit de juntas de distribución.

Nombre del modelo	Potencia frigorífica junta de distribución	Observaciones
1. CZ-P680PJ2BM	Hasta 68,0 kW	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PJ2BM	De 68,0 kW a 135,0 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BH2BM	Hasta 22,4 kW	Para unidad interior
4. CZ-P680BH2BM	De 22,4 kW a 68,0 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BH2BM	De 68,0 kW a 135,0 kW	Para unidad interior

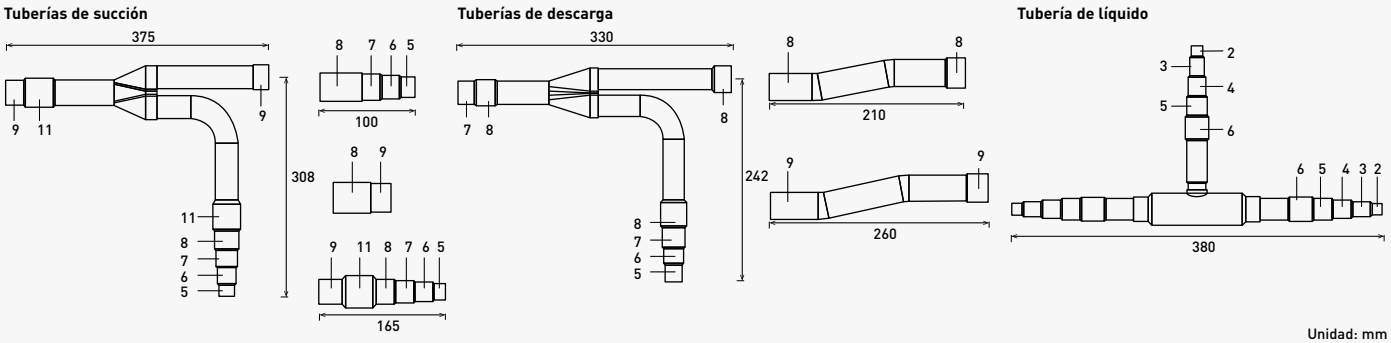
Tamaño de las tuberías

1. CZ-P680PJ2BM: en el lado de la unidad exterior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 68,0 kW).



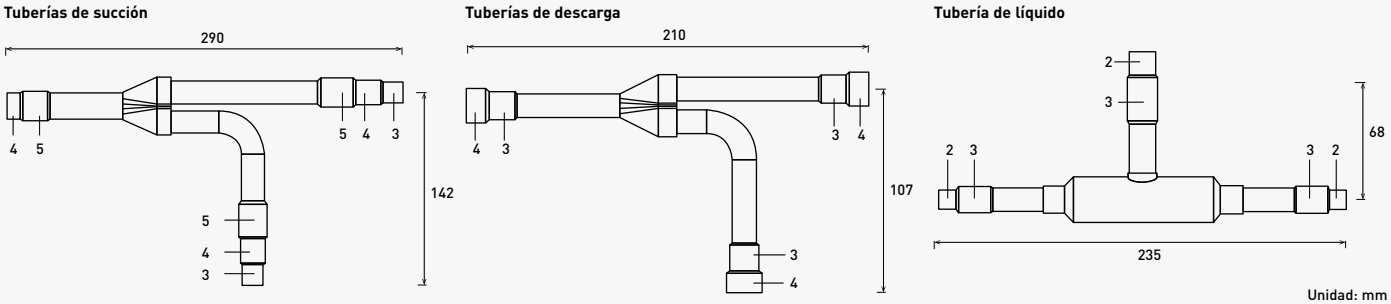
Unidad: mm

2. CZ-P1350PJ2BM: en el lado de la unidad exterior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 68,0 kW a 135,0 kW).



Unidad: mm

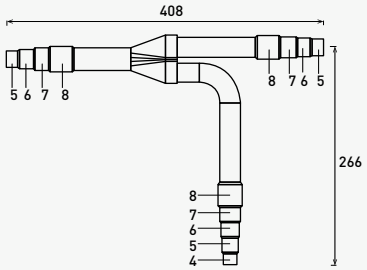
3. CZ-P224BH2BM: en el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 22,4 kW).



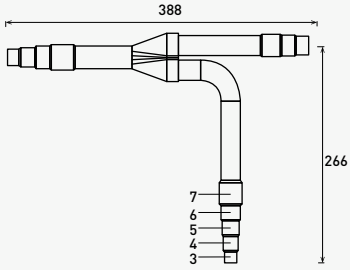
Unidad: mm

4. CZ-P680BH2BM: en el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 22,4 kW a 68,0 kW).

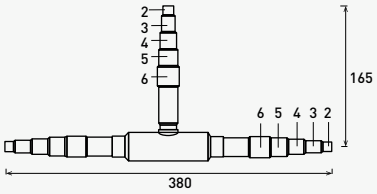
Tuberías de succión



Tuberías de descarga



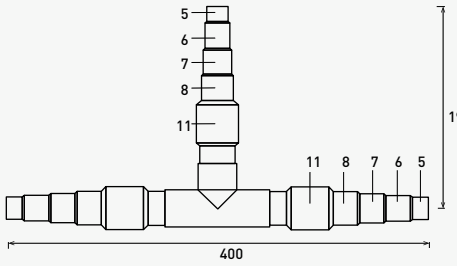
Tubería de líquido



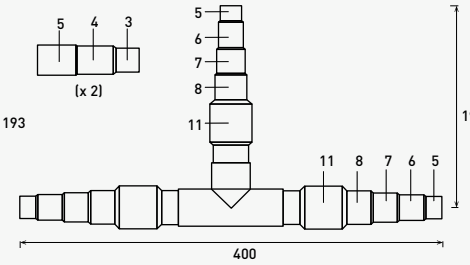
Unidad: mm

5. CZ-P1350BH2BM: en el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 68,0 kW a 135,0 kW).

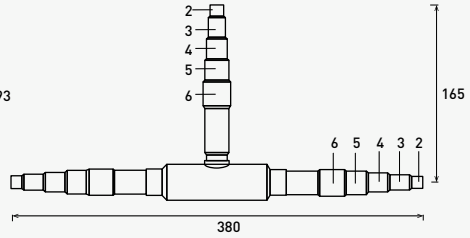
Tuberías de succión



Tuberías de descarga



Tubería de líquido

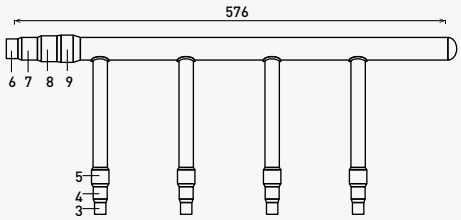


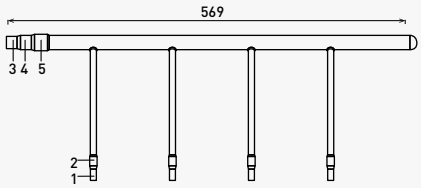
Unidad: mm

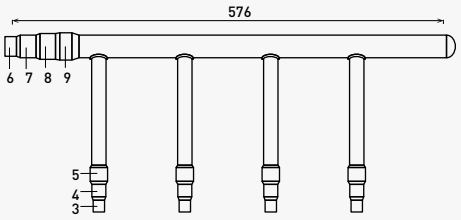
Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)															
Diámetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Dimensiones	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Juego de tubos colectores

CZ-P4HP3C2BM







Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)												
Diámetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Dimensiones	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

Datos técnicos certificados por Eurovent

Las gamas PACi y VRF de Panasonic han obtenido el certificado Eurovent*.

Datos técnicos certificados por Eurovent: serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 10 HP · R32

HP			4 HP		5 HP		6 HP		8 HP	10 HP
Unidad exterior			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Combinación de unidades interiores			MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2
Refrigeración	Salida Pc [1]	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0
	Salida Pec [2]	kW	3,0	3,0	3,7	3,7	4,4	4,4	6,8	9,7
	Salida EER		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9
Refrigeración estacional	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1
	$\eta_{s,c}$	%	337,0	337,0	322,0	322,0	305,0	305,0	299,0	280,0
Refrigeración a carga parcial condición B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6
Refrigeración a carga parcial condición C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7
Refrigeración a carga parcial condición D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	$\eta_{s,h}$	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0
Calefacción a carga parcial condición A	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3
	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Calefacción a carga parcial condición B	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5
	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
Calefacción a carga parcial condición C	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7
	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1
Calefacción a carga parcial condición D	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9
	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2
T bivalent	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Psbc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Psbh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Poffc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Poffh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Ptoc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Ptoh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Pckc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Pckh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Potencia sonora / en calefacción		dB(A)	69/72	69/72	70/74	70/74	72/75	72/75	72/74	74/75

Datos técnicos certificados por Eurovent: serie Mini ECOi LE de 4 a 10 HP · R410A

HP			4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP	
Unidad exterior			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Combinación de unidades interiores			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refrigeración	Salida Pc [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14,0	14,0	14,0	14,0	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28,0	28,0
	Salida Pec [2]	kW	2,9	2,9	2,9	2,9	3,7	3,7	3,7	3,7	4,6	4,6	4,6	4,6	7,2	7,2	10,8	10,8
	Salida EER		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Refrigeración estacional	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311,0	311,0	311,0	311,0	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Refrigeración a carga parcial condición B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Refrigeración a carga parcial condición C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11,0	11,0	11,0	11,0	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Refrigeración a carga parcial condición D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8,0	8,0	9,0	9,0
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5	12,5	12,5	13,0	13,0	13,0	13,0	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$\eta_{s,h}$	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Calefacción a carga parcial condición A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11,0	11,0	11,0	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Calefacción a carga parcial condición B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7,0	7,0	7,0	7,0	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Calefacción a carga parcial condición C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Calefacción a carga parcial condición D	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalent	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Potencia sonora / en calefacción		dB(A)	69/72	69/72	69/72	69/72	71/75	71/75	71/75	71/75	73/75	73/75	73/75	73/75	79/83	79/83	83/84	83/84

El certificado Eurovent verifica la clasificación de rendimiento de los sistemas de calefacción y climatización de acuerdo con los estándares europeos. Estos datos ofrecen total transparencia sobre la eficiencia de los productos en beneficio de los clientes y profesionales.

Datos técnicos certificados por Eurovent: serie ECOi EX ME2 de 2 tubos de 8 a 20 HP · R410A

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP	
Unidad exterior			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Combinación de unidades interiores			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refrigeración	Salida Pc [1]	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40,0	40,0	45,0	45,0	50,0	50,0	56,0	56,0
	Salida Pec [2]	kW	5,8	5,8	8,8	8,8	11,6	11,6	13,3	13,3	18,8	18,8	17,9	17,9	23,3	23,3
	Salida EER		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Refrigeración estacional	SEER		7,4	7,4	7,0	7,0	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7,0	7,0
	$\eta_{s,c}$	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286,0	286,0	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277,0
Refrigeración a carga parcial condición B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5,0	5,0	4,6	4,6
Refrigeración a carga parcial condición C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9,0	9,0
Refrigeración a carga parcial condición D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22,0	22,0	26,2	26,2	31,5	31,5	35,0	35,0	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$\eta_{s,h}$	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159,0	159,0	168,7	168,7	160,4	161,0
Calefacción a carga parcial condición A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39,0	39,0
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Calefacción a carga parcial condición B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Calefacción a carga parcial condición C	PhC	kW	6,0	6,0	7,6	7,6	9,0	9,0	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Calefacción a carga parcial condición D	PhD	kW	7,1	7,1	7,0	7,0	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10,0	10,0	10,3	10,3	10,3	10,3
T bivalent	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39,0	39,0
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Potencia sonora / en calefacción		dB(A)	80/81	80/81	81/84	81/84	85/85	85/85	86/85	86/85	87/89	87/89	86/89	86/89	86/89	86/89

Datos técnicos certificados por Eurovent: serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de 8 a 16 HP · R410A

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Unidad exterior			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Combinación de unidades interiores			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refrigeración	Salida Pc [1]	kW	22,4	22,4	28,0	28,0	33,5	33,5	40,0	40,0	45,0	45,0
	Salida Pec [2]	kW	7,2	7,2	10,8	10,8	12,9	12,9	15,4	15,4	19,6	19,6
	Salida EER		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Refrigeración estacional	SEER		7,0	7,0	7,0	7,0	6,4	6,4	6,7	6,7	6,0	6,0
	$\eta_{s,c}$	%	277,0	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Refrigeración a carga parcial condición B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Refrigeración a carga parcial condición C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Refrigeración a carga parcial condición D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22,0	22,0	26,2	26,2	31,5	31,5	35,0	35,0
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$\eta_{s,h}$	%	189,0	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Calefacción a carga parcial condición A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Calefacción a carga parcial condición B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Calefacción a carga parcial condición C	PhC	kW	6,0	6,0	7,6	7,6	9,0	9,0	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Calefacción a carga parcial condición D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9,0	9,0	9,6	9,6	9,6	9,6
T bivalent	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Ptoh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Potencia sonora / en calefacción		dB(A)	79/77	79/77	80/82	80/82	84/86	84/86	86/86	86/86	86/88	86/88

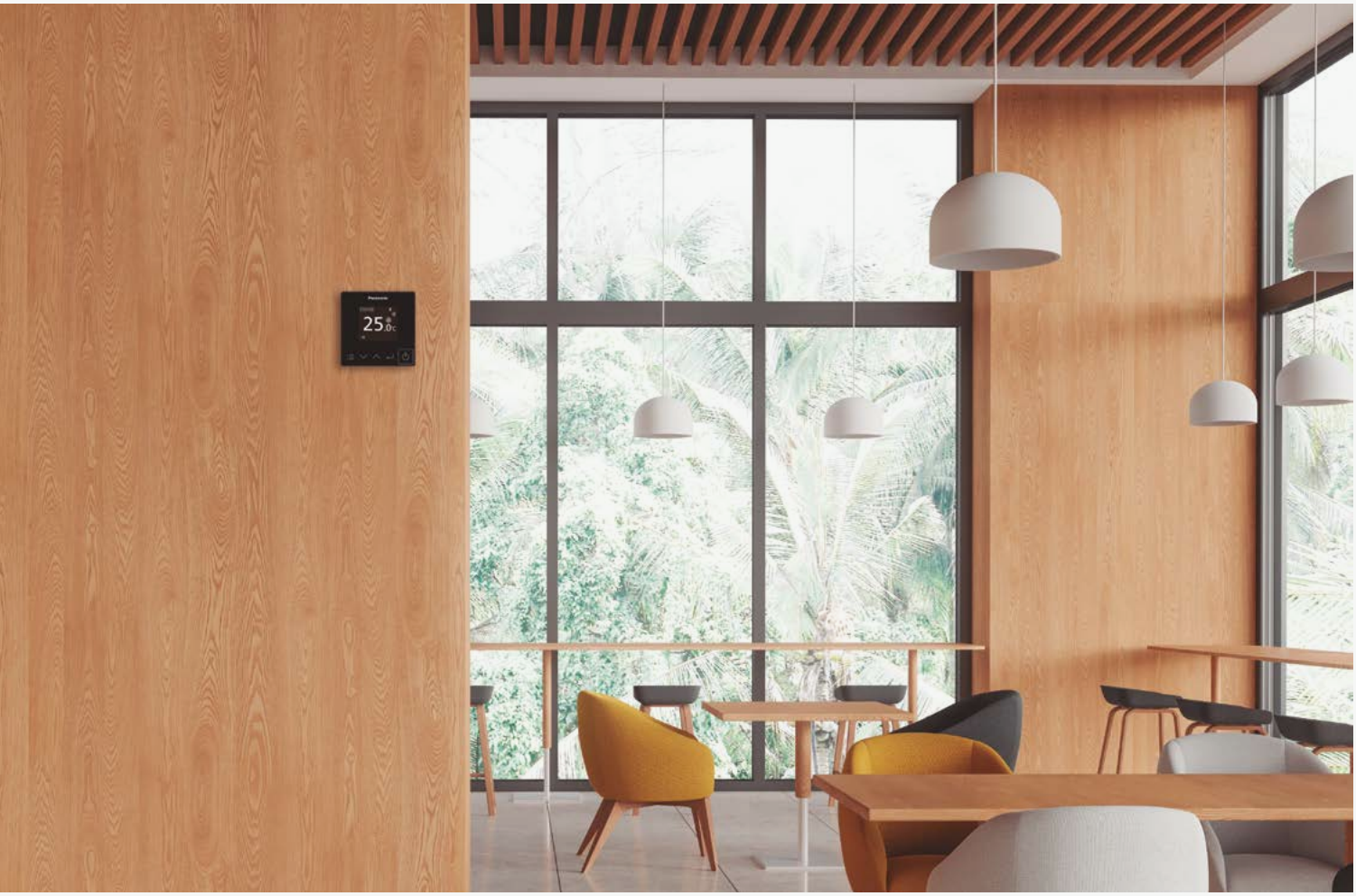
1) Salida Pc = potencia. 2) Salida Pec = potencia de entrada. * Consultar la condición de cada prueba en la página web oficial (https://www.eurovent-certification.com/es).



Soluciones de ventilación Panasonic

Para un máximo ahorro y fácil integración.





Kit de conexión UTA → 398

Kit de conexión UTA PAH3M-1 para PACi NX y PACi → 400

Kit de conexión UTA MAH4M para ECOi de 2 tubos → 402

Kit de conexión UTA MAH3M para ECOi y ECO G → 404

Ventilación con recuperación de energía → 406

Ventilación con recuperación de energía avanzada - Serie ZY → 407

Ventilación con recuperación de energía - Serie ZDY → 408

Ventilación con recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT para VRF → 410

Ventilación con recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT · R32 / R410A → 411

Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX para VRF → 412

Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX · R410A → 413

Cortinas de aire eléctricas → 414

Cortina de aire eléctrica → 414

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas PACi NX y PACi → 416

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF → 417

Conducto de alta presión y función de conducto de aire exterior 100 % → 418

Conducto de alta presión estática tipo E2 · R410A → 419

air-e nanoe X Generator de instalación en el techo → 420

air-e nanoe X Generator de instalación en el techo → 421

Ventilación residencial

Unidad de ventilación con recuperación de calor → 422

Ventilación en contracorriente → 424

Kit de conexión UTA

Los kits de conexión de unidades de tratamiento del aire (UTA) de Panasonic ofrecen una amplia variedad de soluciones de conectividad, lo que permite integrarlos fácilmente en muchos sistemas.
Aplicación: hoteles, oficinas, salas de servidores o todos los edificios grandes donde el control de la calidad del aire y de la humedad y aire fresco es necesario.



Kit de conexión UTA PAH3M-1 para PACi NX y PACi (2,5 - 23,2 kW*).

· Cubierta de metal duradera (IP65) que permite la instalación externa
· Control de la demanda 0-10 V
· Control CONEX Bluetooth® integrado (CZ-RTC6BL)
· Aplicación Panasonic H&C Control a través de Bluetooth®
· Fácil integración en BMS

* Potencia frigorífica nominal.

CONEX



Mando de pared CONEX Bluetooth® incorporado.

Panasonic



PACi

NUEVO kit de conexión UTA MAH4M para ECOi de 2 tubos (16 - 45 kW*).

· Cubierta compacta para ahorrar espacio
· Control de la demanda 0-10 V
· Controlador integrado para las funciones diarias y los niveles de servicio
· Comunicación Modbus directa sin necesidad de interfaces adicionales
· Fácil integración en BMS
· Control preciso con transductor de presión

* Potencia frigorífica nominal.



Controlador integrado.



ECOi EX / ECOi

Kit de conexión UTA MAH3M para ECOi y ECO G (14 - 224 kW*).

· Cubierta de metal duradera (IP65) que permite la instalación externa
· Control de la demanda 0-10 V
· Control CONEX Bluetooth® integrado (CZ-RTC6BL)
· Aplicación Panasonic H&C Control a través de Bluetooth®
· Fácil integración en BMS

* Potencia frigorífica nominal.

CONEX



Mando de pared CONEX Bluetooth® incorporado.

Panasonic



ECOi EX / ECOi / ECO G

Gama de kits de conexión UTA.

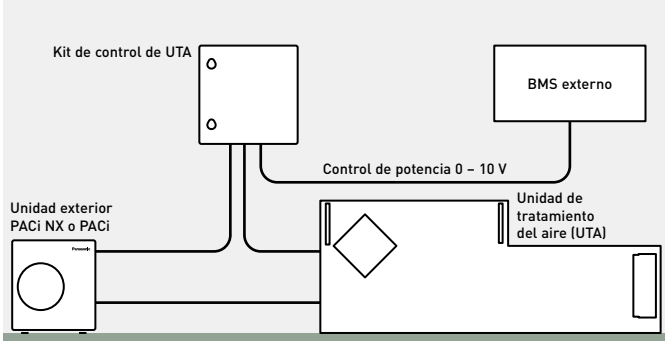
Kit de conexión UTA	Referencia	Cubierta	Controlador	Control de la demanda 0-10 V	Unidades exteriores compatibles
PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1	Cubierta de metal duradera (IP 65)	Control CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)	Sí	PACi NX y PACi
NUEVO MAH4M	PAW-P+100MAH4M	Cubierta de metal duradera (IP 65)	Controlador c.pCO integrado	Sí	Mini ECOi y ECOi EX de 2 tubos
MAH3M	PAW-160MAH3M PAW-280MAH3M PAW-560MAH3M	Cubierta de metal duradera (IP 65)	Control CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)	Sí	Mini ECOi, todos los ECOi EX y todos los ECO G

Kit de conexión UTA PAH3M-1 para PACi NX y PACi

Compatible con unidades exteriores R32 o R410A.
Los kits de conexión de unidades de tratamiento del aire (UTA) de Panasonic ofrecen una amplia variedad de soluciones de conectividad, lo que permite integrarlos fácilmente en muchos sistemas.

Además de las ventajas en términos de calidad del aire interior, el acondicionamiento de aire ofrece también posibles ahorros de energía. Por ejemplo, mientras que la ventilación no controlada mediante ventanas abiertas implica que grandes cantidades de calor se disipen en el exterior durante las épocas frías. Sin embargo, al combinar la recuperación de calor con el aire acondicionado se puede conseguir un nivel de confort superior, al mismo tiempo que se reducen los costes operativos generales del funcionamiento del aire acondicionado por sí solo.
A mayor superficie de la zona de confort, mayores oportunidades de ahorro energético.

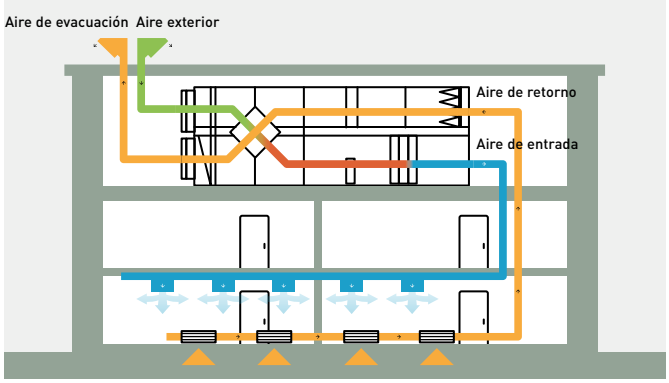
Ejemplo de sistema con kit de conexión UTA PAH3M-1 y unidad exterior PACi NX o PACi



El control de la demanda en la unidad exterior se gestiona mediante una señal externa de 0–10 V.

- El kit de conexión a UTA incluye: una caja IP65 con tarjetas PCB y conexiones de terminal montadas en su interior, válvula de expansión y sensores
- El intercambiador de calor, el ventilador y el motor de ventilador que deberán montarse en la propia UTA son de suministro local

Componentes principales de los sistemas mecánicos de ventilación



- Unidad de tratamiento del aire (AHU)
- Conductos de aire
- Elementos de distribución del aire

Opciones de control

Opción de control 1.
- El control del sistema es simple: control de la temperatura de succión real frente a la ajustada
- El control funciona de la misma manera que el de cualquier unidad interior
- Las señales al ventilador son emitidas por la PCB (apagado («OFF») durante el desescarchado, por ejemplo)

Opción de control 2.
- Control del sistema mediante un control a 0-10 V que opera desde un BMS externo que gestiona el punto de ajuste para la temperatura o potencia. Mejora la eficiencia ajustando la potencia a la temperatura ambiente y mejora también el confort
- Todas las señales según estándar

Control de 0-10 V

Con el control de la demanda 0-10 V se puede controlar la potencia de la unidad exterior en 20 pasos.

Tensión de entrada (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demanda (% de la intensidad nom.)	Sin corte [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sin límite / a plena potencia [2]
Unidad interior marcha / parada	Parada [1]	Inicio																	

1) Sin corte / parada: sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior totalmente apagados.
2) Sin límite: el BMS no aplica ninguna restricción al funcionamiento de sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior (equivalente a «funcionamiento a plena carga» de ambos).

Kit de conexión UTA.

PCB, transformador, caja de bornes.



Termistor x 2 (Refrigerante: E1, E2).



Termistor (Aire: TA; 1 sensor).



Mando de pared.
CZ-RTC6BL



Control opcional.

Temporizador remoto.
CZ-RTC5B.



Kit de conexión UTA PAH3M-1 para PACi NX y PACi

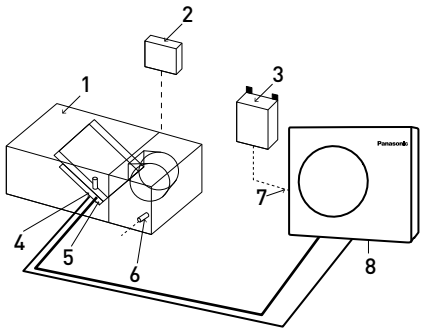




Mando de pared CONEX Bluetooth® incorporado.
CZ-RTC6BL

PACi

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Peso neto		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Temperatura de entrada del kit de conexión UTA	Frío Mín. ~ Máx.	°C DB	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32
	Frío Mín. ~ Máx.	°C WB	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	—	—
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Con PACi NX Elite												
Potencia frigorífica		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Potencia calorífica		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Caudal de aire	Mín. / Máx.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Rango de longitud de tubería		m	—	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 90	5 ~ 60
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío Mín. ~ Máx.	°C	—	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	—	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Con PACi NX Standard												
Potencia frigorífica		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Potencia calorífica		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Caudal de aire	Mín. / Máx.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	—	—
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	—	—
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	—	—



Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.

1 | Equipo UTA (de suministro local)
2 | Control del sistema del kit de conexión UTA (de suministro local)
3 | Caja del control del kit de conexión UTA (con PCB de control)
4 | Termistor para tubería de gas (E2)
5 | Termistor para la tubería de líquido (E1)
6 | Termistor para aire de succión
7 | Cableado entre unidades
8 | Unidad exterior

Unidad exterior	Caudal del aire m³/min																																					
	360	510	540	570	630	720	780	870	900	960	990	1.080	1.170	1.200	1.320	1.450	1.500	1.600	1.740	1.800	1.900	2.000	2.160	2.280	2.300	2.400	2.520	2.610	2.640	2.800	2.970	3.000	3.480	3.600
PACi NX Elite																																						
U-36PZH3E5	■	■	■	■	■	■	■	■	□																													
U-50PZH3E5		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□																										
U-60PZH3E5							■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□																				
U-71PZH4E5/8						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□																
U-100PZH4E5/8							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□								
U-125PZH4E5/8										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
U-140PZH4E5/8													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□					
PACi NX Standard																																						
U-25PZ3E5	■	■	■	■	□	□	□	□																														
U-36PZ3E5			■	■	■	■	■	■																														
U-50PZ3E5				■	■	■	■	■	■	■	■																											
U-60PZ3E5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□																						
U-71PZ3E5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□																				
U-100PZ3E5/8									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□														
U-125PZ3E5/8													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□													
U-140PZ3E5/8														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□								

■ Flujo volumétrico del aire máximo permitido en «condiciones estándar».

□ Mayor flujo volumétrico de aire permitido en «condiciones especiales» [1]: la temperatura máxima permitida de entrada de aire en el intercambiador de calor de la batería DX de la unidad de tratamiento del aire en modo frío está limitada a 30 °C TS.

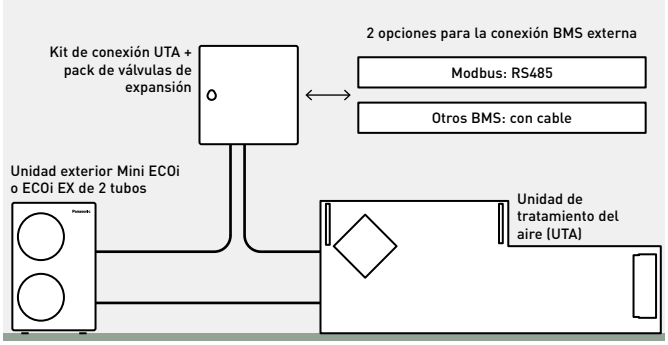
1) El uso de una UTA con un flujo volumétrico de aire máximo permitido superior está sujeto a una restricción de la «Temperatura de entrada de aire» a 30 °C TS (en lugar de 32 °C TH en condiciones estándar).

Nuevo kit de conexión UTA MAH4M para ECOi de 2 tubos



Ejemplo de sistema con kit de conexión UTA MAH4M y unidad exterior Mini ECOi

- El kit de conexión UTA en una carcasa IP65 contiene placas de circuito impreso y conexiones de terminales montadas en el interior
- El tamaño del pack de válvulas de expansión debe seleccionarse en función de la capacidad
- Comunicación Modbus directa con una interfaz Modbus S-Link integrada
- El intercambiador de calor, el ventilador y el motor del ventilador que deberán montarse en la UTA no están incluidos (tampoco la UTA)



El control de la demanda en la unidad exterior se gestiona mediante una señal externa de 0-10 V.

Control de 0-10 V

Con el control de la demanda 0-10 V, la capacidad de la unidad exterior puede ajustarse en cada paso de demanda del 5 %. También está disponible el control de ajuste de temperatura (control de la temperatura de descarga por defecto) en cada paso de 0,5 K.

Tensión de entrada (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demanda (% de la intensidad nom.)	Sin corte [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sin límite / a plena potencia [2]
Unidad interior marcha / parada	Parada [1]	Inicio																	

1) Sin corte / parada: sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior totalmente apagados.
2) Sin límite: el BMS no aplica ninguna restricción al funcionamiento de sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior (equivalente a «funcionamiento a plena carga» de ambos).

Accesorios destacados.

Pack de control remoto.
PAW-P+100PGNEPACK.
Control remoto con pantalla gráfica que admite tanto iconos como fuentes internacionales.



Pack de válvula de expansión electrónica.
La válvula de expansión electrónica controla el recalentamiento (o subenfriamiento) del circuito frigorífico, gestionado directamente por el minicontrolador c.pCO. Diferentes tamaños en función de la capacidad.

Pack de válvula de expansión electrónica 1 ≤16 kW	PAW-P+116EEVPACK
Pack de válvula de expansión electrónica 2 ≤33 kW	PAW-P+133EEVPACK
Pack de válvula de expansión electrónica 3 ≤45 kW	PAW-P+145EEVPACK

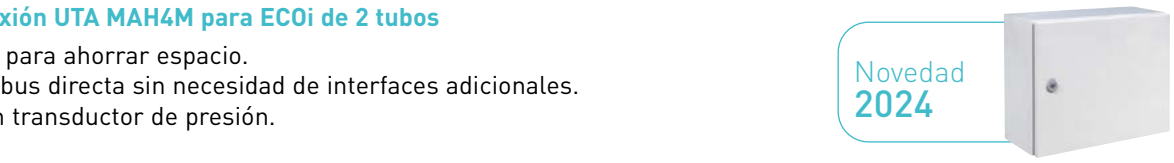
* Imagen de ejemplo.



NUEVO kit de conexión UTA MAH4M para ECOi de 2 tubos

Cubierta compacta para ahorrar espacio.
Comunicación Modbus directa sin necesidad de interfaces adicionales.
Control preciso con transductor de presión.

Novedad 2024





Controlador integrado.

ECOi EX / ECOi

PAW-P+100MAH4M			6 HP	12 HP	16 HP
Potencia frigorífica	Nominal	kW	16,0	33,5	45,0
Potencia calorífica	Nominal	kW	17,0	37,5	50,0
Caudal de aire	Mín. / Máx.	m³/h	1800/4400	2000/10000	3500/12000
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
Peso		kg	11	11	11
Rango de longitud de tubería		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10	10	10
Diámetro tubería ≤90 m	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 1/8 (28,57)
Diámetro tubería >90 m [1]	Líquido	Pulg. (mm)	—	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gas	Pulg. (mm)	—	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)

Datos provisionales

1) Solo para los modelos R410A.

Kit de conexión UTA / combinación de sistemas

Potencia frigorífica	Mini VRF		VRF de 2 tubos	Kit de conexión UTA	Pack de válvula de expansión electrónica
	Serie Mini ECOi LZ2 (R32)	Serie Mini ECOi LE2 (R410A)	Serie ECOi EX ME2		
4 ~ 6 HP	U-4LZ2E5(8) / U-5LZ2E5(8) / U-6LZ2E5(8)	U-4LE2E5(8) / U-5LE2E5(8) / U-6LE2E5(8)	—	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+116EEVPACK
8 ~ 12 HP	U-8LZ2E8 / U-10LZ2E8	U-8LE1E8 / U-10LE1E8	U-8ME2E8 / U-10ME2E8 / U-12ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+133EEVPACK
14 ~ 16 HP	—	—	U-14ME2E8 / U-16ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+145EEVPACK

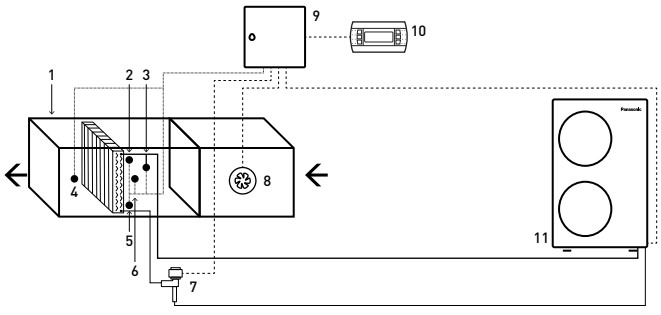
Accesorios	
PAW-P+102SENSPACK	Pack 1 de sensor para el kit de conexión UTA (2 sensores PT1000 HT IP67 -50/250 CABLE 6 m PCK)
PAW-P+116EEVPACK	Pack 1 de válvula de expansión electrónica (1 válvula de expansión ≤ 16 kW [R410A/R32] y 1 estator UNIPOLAR)
PAW-P+133EEVPACK	Pack 2 de válvula de expansión electrónica (1 válvula de expansión ≤ 33 kW [R410A/R32] y 1 estator UNIPOLAR)

Accesorios	
PAW-P+145EEVPACK	Pack 3 de válvula de expansión electrónica (1 válvula de expansión ≤ 45 kW [R410A/R32] y 1 estator UNIPOLAR)
PAW-P+100PGNEPACK	Pack de mando a distancia (1 PGNE de 132 x 64 mm, panel de montaje y 1 cable L= 1,5 m, conectores telefónicos)

La tecnología en el punto de mira

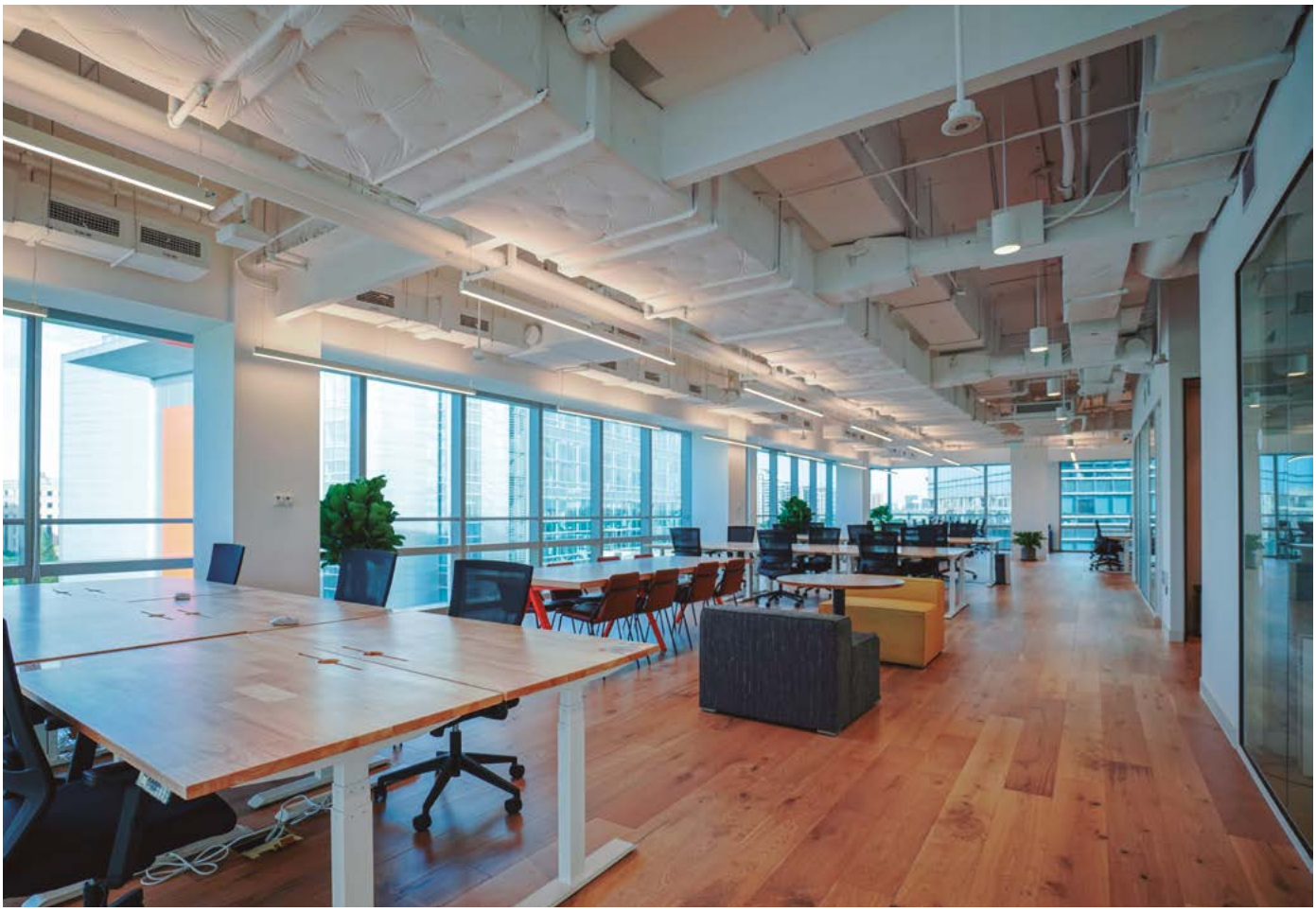
- Capacidad máxima/sistema: 16 HP (45 kW*)
- Packs de válvulas de expansión seleccionables en función de la capacidad
- Toma de 12 V DC disponible sin interfaz opcional
- Desnivel máximo entre unidad interior/exterior: 10 m
- Desnivel (unidad interior/unidad interior): 4 m
- Relación de capacidad de la conexión de entrada/salida: 50~100 %
- Número máximo de kits de conexión UTA: 1 unidad
- Intervalo de temperatura exterior en modo calefacción: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperaturas disponible para el aire de succión en el kit de conexión UTA: frío: +18 ~ +32 °C/calor: +16 ~ +30 °C
- La temperatura de consigna del sistema puede seleccionarse como la temperatura del aire de descarga (temperatura de suministro de la habitación) por defecto o como temperatura de consigna del aire de succión (o temperatura del aire de retorno de la habitación)
- Control preciso con transductor de presión
- Comunicación Modbus directa con una interfaz Modbus S-Link integrada
- Distintos parámetros técnicos disponibles con Modbus
- Apto para la red eléctrica inteligente. El usuario puede ajustar la entrada de demanda en Termostato apagado o 40 - 200 %
- Señal de funcionamiento de desescarchado, salida de estado del compresor encendido/apagado
- Muestra un mensaje de error relativo al desbordamiento del agua de drenaje
- Conectable con el sistema S-Link. Es posible que resulte necesario prestar especial atención al ruido eléctrico según el sistema en la ubicación
- Salida de señal de control del ventilador para gestionar el caudal de aire (encendido/apagado)
- Salida de monitorización del estado de la alarma

* Potencia frigorífica nominal.



Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.
1 | Equipo de la UTA (suministro local)
2 | Termistor para la tubería de gas (E3)
3 | Transductor de presión
4 | Termistor para aire de descarga (BL)
5 | Termistor para la tubería de líquido (E1)
6 | Termistor para el aire de succión (TA)
7 | Válvula de expansión (accesorio)
8 | Ventilador (suministro local)
9 | Caja del controlador del kit de conexión UTA
10 | Control remoto opcional
11 | Unidad exterior Mini ECOi y ECOi EX de 2 tubos

Kit de conexión UTA MAH3M para ECOi y ECO G

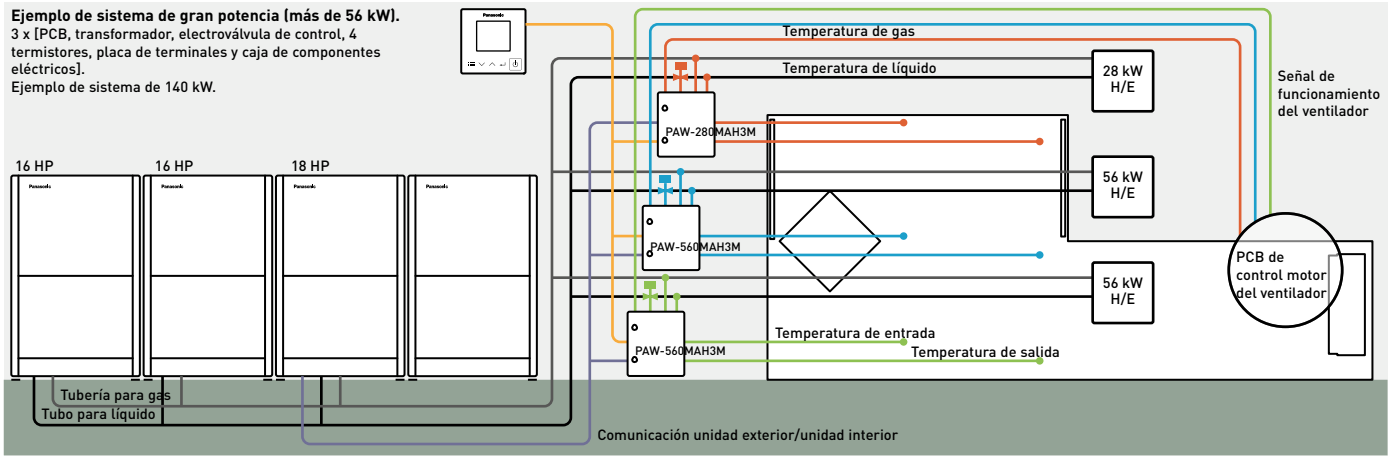


Con unidades exteriores ECOi

La unidad exterior de la serie ECOi de 2 tubos para el kit de conexión UTA. 3 modelos para el sistema VRF: 5 HP (PAW-160MAH3M), 10 HP (PAW-280MAH3M) y 20 HP (PAW-560MAH3M).

Con unidades exteriores ECO G

- Puede utilizarse un kit de conexión UTA para una unidad ECO G. No pueden utilizarse varios kits de conexión
- No se permite conexión mixta con unidades interiores estándares
- Especificaciones en cuanto a alimentación eléctrica: monofásica de 220 V a 240 V



Kit de conexión UTA MAH3M para ECOi y ECO G





Mando de pared CONEX Bluetooth® incorporado.
CZ-RTC6BL

ECOi EX / ECOi / ECOG

			5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP
Referencia		**PAW-**	**160MAH3M**	**280MAH3M**	**560MAH3M**	**280MAH3M** **560MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M** **280MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M** **560MAH3M** **280MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M** **560MAH3M** **560MAH3M**
Potencia frigorífica		kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0	196,0	224,0
Potencia calorífica		kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0	219,0	252,0
Caudal de aire	Frío Mín./Máx.	m³/h	2598/1140	4998/3498	10002/7002	15000/10500	19998/13998	24996/17496	30000/21000	24000/35000	28000/40000
Factor de derivación			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Peso neto		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Rango de longitud de tubería		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 5/8 (41,28)	1 3/4 (44,45)
Temperatura de entrada del kit de conexión UTA	Frío Mín. ~ Máx.	°C DB	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Frío Mín. ~ Máx.	°C WB	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Kit de conexión UTA / combinación de sistemas

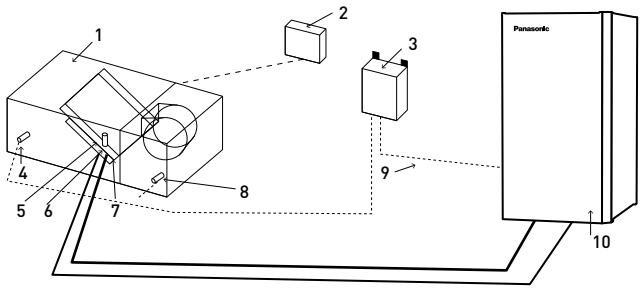
Potencia		Serie ECOi			Kit UTA			
5 HP	**16 kW**	Todo ECOi			160MAH3M	—	—	—
10 HP	**28 kW**	U-10ME2E8	—	—	280MAH3M	—	—	—
20 HP	**56 kW**	U-20ME2E8	—	—	560MAH3M	—	—	—
30 HP	**84 kW**	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	560MAH3M	280MAH3M	—	—
40 HP	**112 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	560MAH3M	560MAH3M	—	—
50 HP	**140 kW**	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M	—
60 HP	**168 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	—
70 HP	**196 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M
80 HP	**224 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M

Potencia		Serie ECO G	Kit UTA
5 HP	**16 kW**	Todo ECO G	160MAH3M
10 HP	**28 kW**	Todo ECO G	280MAH3M
20 HP	**56 kW**	U-20GE3E5	560MAH3M

La tecnología en el punto de mira

- Potencia máxima/sistema: 80 HP (224 kW)
- Longitud máxima de tubería: 100 m (equivalente 120 m)
- Desnivel (unidad interior/unidad interior): 4 m
- Ratio de potencia entrada/salida: 50~100 %
- Número máximo de unidades interiores: 4 unidades*
- Intervalo de temperatura exterior en modo calefacción: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperaturas disponible para el aire de succión en el kit de conexión UTA: frío: +18 ~ +32 °C / calor: +16 ~ +30 °C
- El sistema se controla por medio de la temperatura del aire de succión (o aire de retorno de la habitación) (igual que en una unidad interior estándar). (Modo seleccionable: automático/refrigeración/calefacción/ventilador/deshumidificación (pero igual que refrigeración))
- La temperatura del aire de descarga también se controla para evitar que la descarga de aire sea demasiado baja en el modo refrigeración o demasiado elevada en el modo calefacción (con VRF)
- Control de la demanda (control de apagado de termostato a presión mediante corriente operativa)
- Señal de funcionamiento de desescarchado, salida de estado de encendido/apagado de termostato
- Control de la bomba de drenaje (bomba de drenaje e interruptor de flotador de suministro local)
- Ajuste de temperatura externa objetivo mediante interfaz de señal interior/exterior disponible con CZ-CAPBC2 (ej., 0-10 V)
- Control de la demanda del 40 % al 120 % (a intervalos del 5 %) con señal de entrada de 0-10 V
- Permite conexión a sistema S-Link. Es posible que resulte necesario prestar especial atención al ruido eléctrico según el sistema en la ubicación
- La señal de control del ventilador procedente de la PCB puede utilizarse para controlar el volumen de aire (alto/medio/bajo y LL para apagar el termostato). El cableado del circuito de control del ventilador deberá cambiarse en la instalación

***Control de funcionamiento simultáneo mediante un sensor de control remoto.**



Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.
1 | Equipo de la UTA (de suministro local)
2 | Control del sistema de la UTA (de suministro local)
3 | Caja del control del kit de conexión UTA (con PCB de control)
4 | Termistor para aire de descarga
5 | Válvula de expansión electrónica
6 | Termistor para la tubería de gas (E3)
7 | Termistor para la tubería de líquido (E1)
8 | Termistor para aire de succión
9 | Cableado entre unidades
10 | Unidad exterior ECOi o ECOi G

Control opcional.

Temporizador remoto.
CZ-RTC5B.



Ventilación con recuperación de energía

La calidad del aire interior es un punto que siempre debe tener en cuenta el propietario de un negocio que busque crear un entorno saludable y cómodo. Un ventilación con recuperación de energía ofrece una ventilación eficiente y equilibrada al transferir calor y humedad entre el aire filtrado fresco que entra y el aire viciado que sale. En invierno, un ventilación con recuperación de energía mantiene el calor y la humedad del interior del edificio. Durante los meses cálidos y húmedos del verano, mantiene el aire frío y seco del interior.



Ventilación con recuperación de energía avanzada - Serie ZY.

- Gama ampliada con 9 modelos, incluido el modelo de 2000 m³/h
- Motores DC
- Presión estática externa de hasta 150 Pa
- Filtro de grado F7 incorporado de serie
- Control remoto intuitivo
- Integración de BMS con RS485



Ventilación con recuperación de energía - Serie ZDY.

- Gama sencilla con cinco versiones
- Motor CA
- Filtro textil no tejido
- Control remoto con cable sencillo con panel negro



Ventilación con recuperación de energía avanzada - Serie ZY

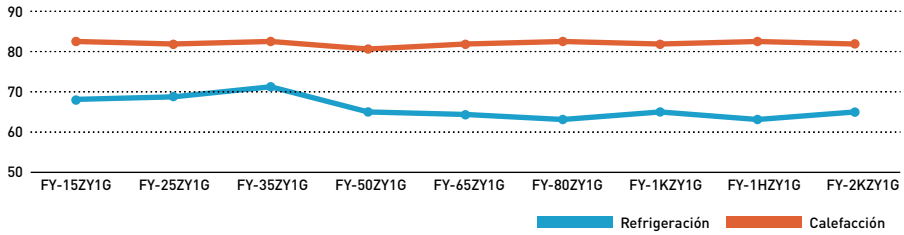


Recupera hasta el 83 % del calor de salida del aire

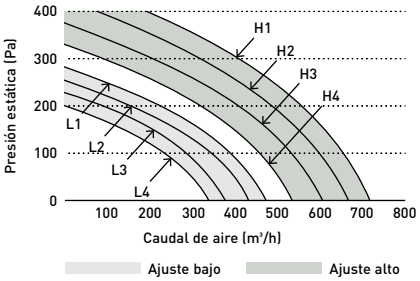
La Serie ZY logra más de un 80 % de eficiencia en el intercambio de calor en todas las versiones [1]. La alta tasa de recuperación optimiza los costes operativos y se puede considerar una solución sostenible.

1) Funcionamiento en modo calefacción, configuración H1 de la velocidad.

Eficiencia del intercambio de calor (%).



Ejemplo de curva PQ según ajuste del volumen de ventilación.

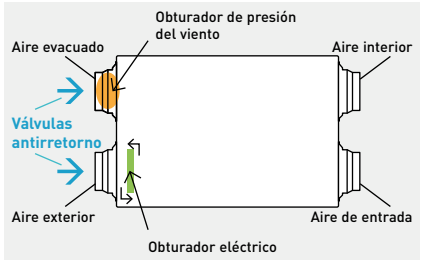


Ajuste sencillo para conseguir el equilibrio del volumen de aire

Los motores DC están equipados con ajustes de control independientes para el suministro y la evacuación de aire. El equilibrio del volumen del aire se puede ajustar fácilmente gracias a cuatro ajustes de velocidad para cada modo operativo alto/bajo.

Un filtro altamente eficiente para un mejor suministro del aire

Filtro de grado F7 EN incorporado de serie.
El ciclo de mantenimiento y limpieza previsto es de una vez al mes, con una media de 4 a 6 meses para la sustitución en entornos con una alta demanda.



Válvulas antirretorno instaladas de serie

Una válvula antirretorno evita que el caudal de aire circule por la dirección incorrecta cuando el sistema de ventilación con recuperación de energía no está en funcionamiento.
El obturador situado en el lado de entrada del aire exterior está bloqueado internamente con un interruptor de encendido/apagado.
El obturador situado en el lado de salida del aire evacuado se abre con la presión generada por el flujo de aire y se cierra automáticamente.

Control remoto intuitivo con conexión RS485

· Pantalla sencilla y limpia con panel con retroiluminación blanco
· Terminal RS485 instalado para integrar con sistemas de gestión de edificios
· Caja de conexiones metálica incluida en el paquete

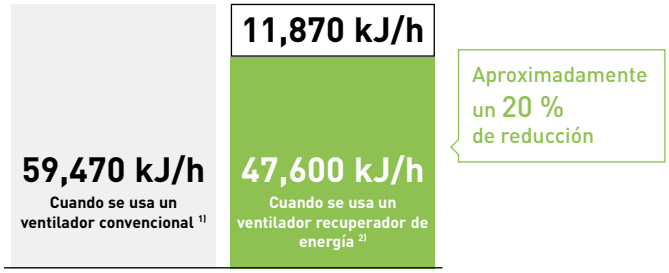


Ventilación con recuperación de energía - Serie ZDY



Energía, eficiencia y ecología

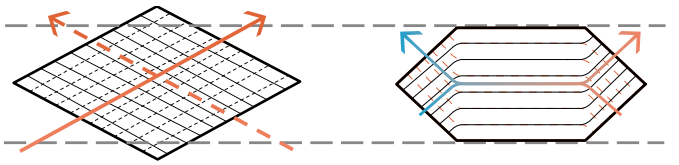
El consumo de energía se reduce espectacularmente con el uso del intercambiador de calor con flujo a contracorriente. El volumen necesario de climatización se reduce aproximadamente en un 20 %, lo que supone un importante ahorro energético.



1) Dos unidades FY-27FPK7. 2) Una unidad FY-500ZDY8R.

Comparativa entre elementos antiguos y actuales

Con el diseño de flujo a contracorriente, el aire circula durante más tiempo por la unidad al tener que recorrer una distancia superior que el elemento de flujo cruzado anterior, lo que permite mantener el efecto de intercambio de calor aunque el elemento sea más estrecho.



Anterior (elemento con flujo cruzado) ZDY (elemento con flujo a contracorriente)

Más confort

Operación silenciosa

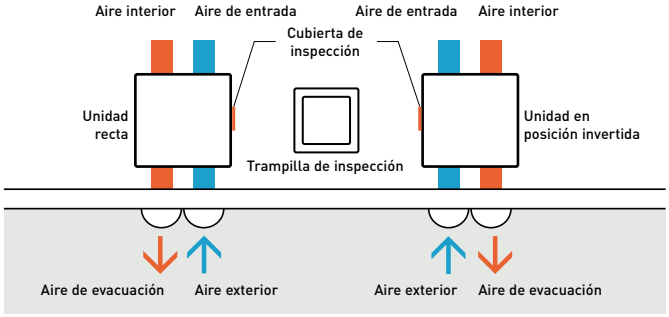
El bajo nivel de ruido permite obtener unidades notablemente más silenciosas. Todos los modelos con capacidades por debajo de 500 m³/h funcionan con niveles de ruido inferiores a 32 dB (a máxima potencia) e incluso nuestro modelo de mayor potencia, de 1000 m³/h, funciona a tan solo 37,5 dB (a máxima potencia).

Prolongación de la vida útil del intercambiador de calor

Un filtro textil no tejido cuenta con un nivel elevado de eficiencia en la captación de polvo, y los conductos de caudal de aire se han rediseñado para obtener un elemento intercambiador de calor duradero.
Se puede reducir la limpieza a una vez cada 6 meses.

Sistema reversible de entrada/salida directa de aire

Adopción de un sistema recto de entrada/salida recta de aire: el diseño de conductos se ha simplificado ya que los conductos de entrada/salida de aire son rectos.
Las unidades pueden instalarse en posición invertida, por lo que solo se requiere un orificio de inspección para ambas: las dos unidades pueden compartir dicho orificio para facilitar y hacer más flexible la instalación.



Un control intuitivo y elegante

- Incluido como control estándar
- Panel compacto y plano
- Apoyo para la limpieza del filtro
  - Señal de alerta para el aclarado
  - Condiciones de uso del filtro en 1/2/3/4 meses
- Tamaño (An x Al x Pr) 116 x 120 x 40 mm



Ventilación con recuperación de energía avanzada - Serie ZY



Caudal nominal			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Unidad interior			**FV-15ZY1G**	**FV-25ZY1G**	**FV-35ZY1G**	**FV-50ZY1G**	**FV-65ZY1G**	**FV-80ZY1G**	**FV-1KZY1G**	**FV-1HZY1G**	**FV-2KZY1G**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tipo de motor			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilación con recuperación de energía											
Caudal de aire	Máx.	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Presión estática externa	Máx.	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Potencia sonora 2)	Máx.	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Consumo	Máx.	W	76 ~ 84	106 ~ 117	141 ~ 155,5	180 ~ 198	420 ~ 462	470 ~ 517	550 ~ 605	940 ~ 1034	1100 ~ 1210
Eficiencia del intercambio de calor 3)											
Refrigeración	Máx.	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Calefacción	Máx.	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Eficiencia del intercambio de entalpía											
Refrigeración	Máx.	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Calefacción	Máx.	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Diámetro del adaptador		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Dimensiones 3)	Al x An x Pr	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Peso neto		kg	23	27	37	40	48	60	64	119	142

1) Distintas dimensiones en función de los modelos. 2) Medición del ruido a 1,5 m por debajo del centro de la unidad principal (cámara anecoica). 3) Norma JIS B 8628 (2003) para la medición de la eficiencia del intercambio de calor. * La norma JIS B 8628 (2017) se utiliza en el entorno de medición. ** La imagen del control remoto es provisional.

Accesorios	
FV-FP15ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-65ZY1G

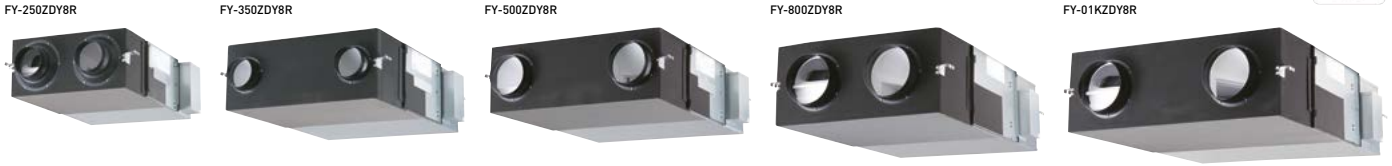
Accesorios	
FV-FP80ZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-80ZY1G y FV-1HZY1G*
FV-FP1KZY1G	Filtro de recambio de alta eficiencia para FV-1KZY1G y FV-2KZY1G*

* Estos modelos requieren dos juegos de filtros.

Ventilación con recuperación de energía - Serie ZDY

Incluido como control estándar.





Caudal nominal			250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
Unidad interior			**FY-250ZDY8R**			**FY-350ZDY8R**			**FY-500ZDY8R**			**FY-800ZDY8R**			**FY-01KZDY8R**		
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240		
	Fase		Monofásica			Monofásica			Monofásica			Monofásica			Monofásica		
	Frecuencia	Hz	50			50			50			50			50		
Muesca			**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**
Consumo		W	112,0 - 128,0	108,0 - 123,0	87,0 - 96,0	182,0 - 190,0	178,0 - 185,0	175,0 - 168,0	263,0 - 289,0	204,0 - 225,0	165,0 - 185,0	387,0 - 418,0	360,0 - 378,0	293,0 - 295,0	437,0 - 464,0	416,0 - 432,0	301,0 - 311,0
Caudal de aire		m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Presión estática externa		Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Potencia sonora	Intercambiador de calor	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	36,5 - 37,5	34,5 - 35,5	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	37,5 - 38,5	37,0 - 37,5	33,5 - 34,5
	Normal	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	37,5 - 38,5	37,0 - 38,0	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	39,5 - 40,5	39,0 - 39,5	35,5 - 36,5
Eficiencia del intercambio de temperatura		%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	270 x 599 x 882			317 x 804 x 1050			317 x 904 x 1090			388 x 884 x 1322			388 x 1134 x 1322		
Peso neto		kg	29			49			57			71			83		

El nivel de ruido se midió en una cámara acústica. Debido a la disposición de la instalación y a las superficies dentro del espacio, los niveles de ruido reales pueden aumentar. La tensión de entrada, la intensidad y la eficiencia de intercambio son valores relevantes para los caudales de aire indicados. El nivel de ruido se mide a 1,5 m por debajo del centro de la unidad. La eficiencia del intercambio de temperatura es un promedio del funcionamiento de refrigeración y calefacción.

Nuevo ventilación con recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT para VRF

La serie HPRT está diseñada específicamente para aplicaciones comerciales o edificios residenciales colectivos, y ofrece una recuperación de calor altamente eficiente de hasta el 86,6 %.
Es una solución ideal para conseguir la certificación energética más alta en edificios de los sectores terciario, industrial y de vivienda colectiva, incluidos los sistemas centralizados de bloques de pisos.

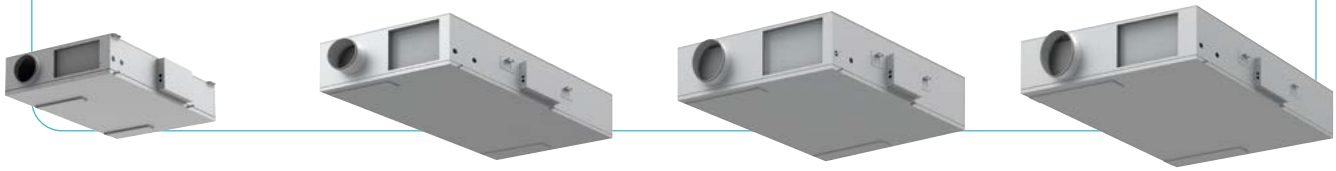


Altamente eficiente y flexible

La serie HRPT es una ventilación de doble caudal con ventilador EC, que garantiza una recuperación de calor de alta eficacia (>85 % η). La serie incluye cinco modelos con caudales de aire de 500 a 2450 m³/h. Se suministran dos tipos de intercambiadores de calor de poliestireno (de alta eficiencia y sensibles) para satisfacer diferentes requisitos.

Gama de la serie HRPT

Recuperación de calor de alta eficiencia >85 % η



PAW-HRPT40HX | PAW-HRPT80HX | PAW-HRPT120HX | PAW-HRPT160/200HX

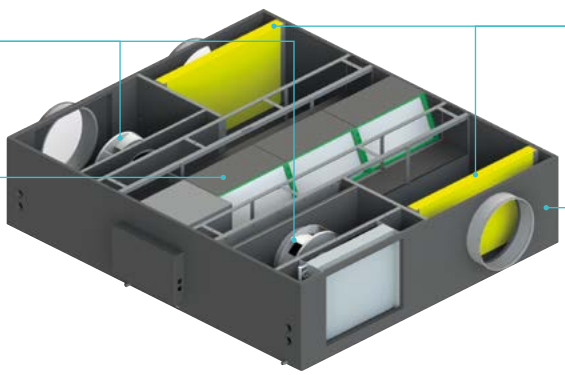
Caudal de aire

500 m³/h | 800 m³/h | 1500 m³/h | 1700 / 2450 m³/h

Cuando la calidad se une a la eficacia. Explora la serie HPRT

Ventiladores radiales de palas invertidas con motor electrónico de bajo consumo y ruido

Intercambiador de calor de poliestireno de alta eficiencia con caudales a contracorriente y sistema de derivación integrado de serie



Dos filtros con baja caída de presión: F7 (ePM1) en el aire fresco y M5 (ePM10) en el aire ambiente

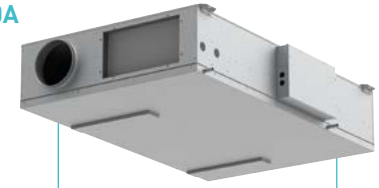
Estructura con alto aislamiento térmico

* Modelo mostrado: HRPT120.

NUEVO ventilación con recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT · R32 / R410A

· Ventilación de doble caudal con ventilador EC y recuperación de calor de alta eficiencia (>85 % η)
· Dos tipos de intercambiador de calor de poliestireno (alta eficiencia y sensibilidad) con caudales a contracorriente y bypass integrado de serie
· Conexión Modbus disponible

+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Novedad 2024

Unidad interior con intercambiador de calor de alta eficiencia			PAW-HRPT40HX		PAW-HRPT80HX		PAW-HRPT120HX		PAW-HRPT160HX		PAW-HRPT200HX	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230		230		380	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilación con recuperación de calor [1]			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Eficiencia de temperatura		%	63,4	76,7	60,0	73,5	61,4	75,0	62,2	76,0	59,4	73,2
Eficiencia entálpica		%	52,3	53,2	47,8	49,2	49,5	50,7	50,0	51,2	46,8	48,3
Peso		kg	70		120		135		150		180	

Unidad interior con intercambiador de calor sensible			PAW-HRPT40		PAW-HRPT80		PAW-HRPT120		PAW-HRPT160		PAW-HRPT200	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230		230		380	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilación con recuperación de calor [1]			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Eficiencia de temperatura		%	84,6	84,9	84,3	84,7	84,8	85,2	84,7	85,1	83,8	84,2
Peso		kg	67		117		132		147		177	

Datos comunes												
Batería DX [2]			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Potencia total / sensible		kW	3,0 / 2,4	3,2	6,0 / 4,1	6,2	8,0 / 5,5	8,3	10,0 / 7,1	11,0	12,5 / 8,6	12,8
Corriente de entrada máxima		A	1,5		2,2		4,1		4,4		3,3	
Presión sonora @1 m / @3 m		dB(A)	41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49	
Caudal de aire	Alto	m^3/h	480		800		1100		1500		1750	
Presión estática externa	Alto	Pa	150		150		150		150		150	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	283 x 975 x 1400		408 x 1180 x 1720		408 x 1580 x 1720		408 x 1980 x 1720		408 x 1980 x 1720	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	

1) Los datos hacen referencia a las condiciones siguientes (UNI EN 13141-7): caudal de aire nominal, aire exterior a 5 °C con 72 % de r./aire expulsado a 25 °C con 28 % r. 2) Los datos hacen referencia a las siguientes condiciones: caudal de aire nominal, serpentín de entrada de refrigeración en verano a 27 °C con 48 % de humedad relativa / serpentín de entrada de calefacción en invierno a 20 °C con 50 % de humedad relativa. * Imagen para PAW-HRPT40.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

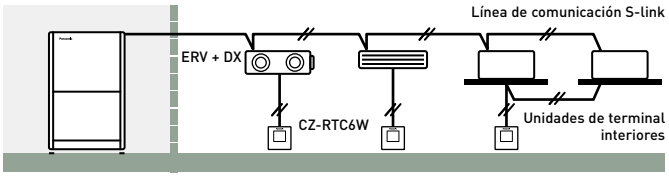
Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

La tecnología en el punto de mira

· Ventilación de doble caudal con ventilador EC y recuperación de calor de alta eficiencia (>85 % η)
· Existen 5 gamas con caudales de aire de 480, 800, 1100, 1500 y 1750 m^3/h
· Dos tipos de intercambiador de calor de poliestireno (alta eficiencia y sensibilidad) con caudales a contracorriente y sistema de derivación integrado de serie
· Desescarchado automático del intercambiador
· El bajo consumo y los motores EC con control electrónico de la velocidad garantizan una elevada presión estática útil para la conexión circular de entrada a los conductos de aire
· Amplio rango de temperatura ambiente hasta +50 °C y -15 °C
· Conexión Modbus disponible

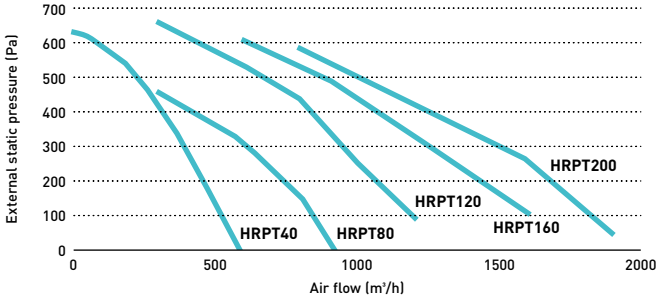
VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | PANASONIC AC SMART CLOUD | CONECTIVIDAD BMS

Interconexión a unidades de interior/exterior



Rendimiento aerólico

Los motores EC con control electrónico de la velocidad garantizan valores elevados de presión estática disponible para los conductos.



Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX para VRF

Solución Panasonic de recuperación de calor, dotada de una mayor eficiencia energética. Con un rendimiento óptimo en condiciones climáticas extremas, es capaz de alcanzar hasta un 77 % de eficiencia (63 % de eficiencia entálpica).



El intercambiador de calor de flujo a contracorriente reduce la potencia necesaria de climatización, permitiendo a los clientes, por lo general, dueños de restaurantes y otros edificios comerciales de grandes dimensiones, reducir su consumo de energía y ahorrar costes a la hora de mantener una temperatura ambiente confortable.

Eficiencia energética

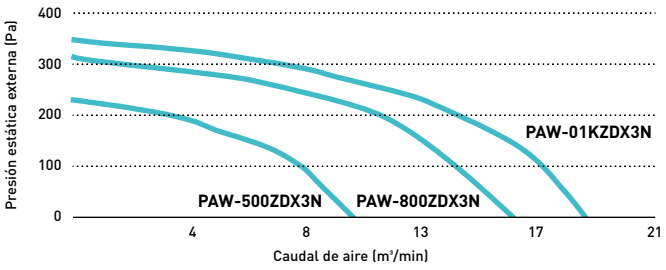
Estos dispositivos de recuperación de calor son un ejemplo del compromiso permanente que mantiene Panasonic con el desarrollo de tecnologías de climatización imbatibles y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales.
La unidad consta de una batería DX diseñada para recuperar hasta el 77 % del calor de salida del aire y de un sistema de purificación de aire que mejora la calidad del aire.
Incluso en las aplicaciones comerciales más exigentes, los propietarios de los negocios se beneficiarán de la posibilidad de la unidad de derivar el proceso de intercambio de calor cuando la temperatura del aire exterior es lo bastante fría para permitir la entrada directa de aire exterior hacia el interior (refrigeración sin coste). Esta función reduce la carga del equipo de climatización y genera un ahorro en los costes energéticos.

Sección de suministro completa

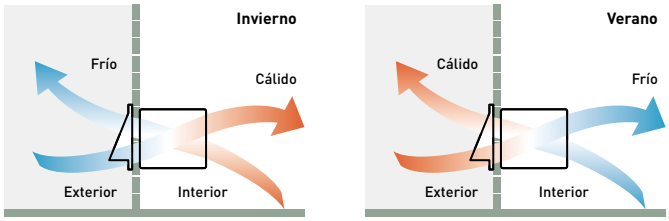
La sección de suministro se completa con la batería DX (que emplea el refrigerante R410A), equipada con una electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en los conductos de líquido y gas y sensores NTC de corriente arriba y corriente abajo en el caudal de aire. El cuadro eléctrico está equipado con una tarjeta PCB para controlar la velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades exteriores e interiores, y los conductos se conectan mediante bridas de plástico.

Curvas características

Las siguientes curvas muestran la presión estática externa de la unidad a la máxima velocidad del ventilador para cada modelo.



Ventilación equilibrada



Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX · R410A

Dispositivo de derivación para recuperación de calor, controlado automáticamente para utilizar enfriamiento libre mediante aire exterior cuando resulte conveniente.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Unidad interior			**PAW-500ZDX3N**		**PAW-800ZDX3N**		**PAW-01KZDX3N**	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50	
Caudal de aire		m³/min	8,3		13,3		16,7	
Presión estática externa [1]		Pa	90		120		115	
Intensidad máxima	Carga máxima total	A	0,6		1,4		2,1	
Consumo		W	150		320		390	
Presión sonora [2]		dB(A)	39		42		43	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Recuperación de calor			**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**
Eficiencia de temperatura		%	76	76	76	76	76	76
Eficiencia entálpica		%	63	67	63	65	60	62
Potencia ahorrada en modo verano o modo invierno*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Batería DX								
Potencia total / sensible		kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Temperatura de apagado		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Humedad relativa de apagado		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Condiciones nominales de verano: aire exterior: 32 °C TS, HR 50 %. Aire ambiente: 26 °C TS, HR 50 %. Condiciones nominales de invierno: aire exterior: -5 °C TS, HR 80 %. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50 %. Condición de la entrada de aire en modo refrigeración: 28,5 °C TS, HR 50 %; temperatura de evaporación 7 °C. Condición de la entrada de aire en modo calefacción: 13 °C TS, HR 40 %. (11 °C TS, HR 45 %); temperatura de condensación 40 °C. TS: temperatura seca; HR: humedad relativa.
1) Referido al caudal de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Nivel de presión sonora calculado a 1 m de distancia de: conducto de entrada y retorno de aire evacuado - primera entrada de aire / lado de servicio, en condiciones normales. * Datos provisionales.

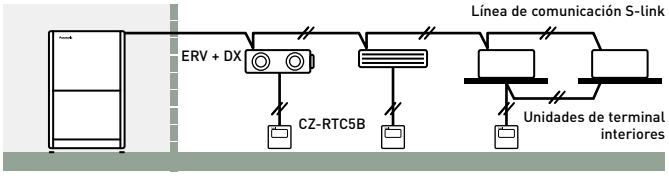
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

La tecnología en el punto de mira

- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Recuperador entálpico de calor de alta eficiencia, tipo de flujo cruzado estático, fabricado con membrana de gran permeabilidad a la humedad, buena estanqueidad, excelente resistencia al desgarro y al envejecimiento, sus estructuras están fabricadas con placas planas y onduladas. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 76 % y en eficiencia entálpica hasta del 67 %; también a alto nivel en la estación estival
- Filtro de clase de eficiencia ISO16890 ePm2,5 95 % (F9 EN 779) con medio sintético lavable y COARSE 50 % (G3 EN 779), prefiltro de aire exterior, filtro COARSE 50 % en entrada de aire de retorno
- Paneles laterales extraíbles para acceso a los filtros y a la recuperación de calor en caso de mantenimiento programado
- Ventiladores de accionamiento directo de bajo consumo, alta eficiencia y bajo nivel de ruido
- Sección de suministro completa, con batería DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en las líneas de líquido y gas y sensores NTC aguas arriba y aguas abajo del caudal de aire
- Se incluye el cuadro eléctrico equipado con circuito impreso para control de velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades de interior/exterior
- Conexión del conducto mediante bridas de plástico

Interconexión a unidades de interior/exterior



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Cortinas de aire eléctricas

La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente. Las cortinas de aire producen una corriente continua de aire dirigida de arriba abajo en una entrada abierta y crean una barrera que las personas y las cosas pueden atravesar, pero no el aire.



Cortina de aire eléctrica

1 Diseño para maximizar el rendimiento

El alto volumen de aire se ha optimizado en un 145 % en comparación con un modelo convencional (en el caso de FY-3009U1).

2 Gama completa de productos

Se ha añadido el modelo de 1,5 m de ancho a la línea de productos.

3 Instalación y mantenimiento simplificados

Una estructura simple para una instalación y mantenimiento sencillos.





			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Ancho		mm	900	1200	1500
Tensión		V	220	220	220
Caudal de aire	Al / Ba	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Consumo eléctrico	Al / Ba	W	76/70	94/85	131/110
Intensidad	Al / Ba	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Velocidad del aire	Al / Ba	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Presión sonora		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	900 x 231,5 x 212/12,0	1200 x 231,5 x 212/14,5	1500 x 231,5 x 212/18,0

Cortina de aire con batería DX

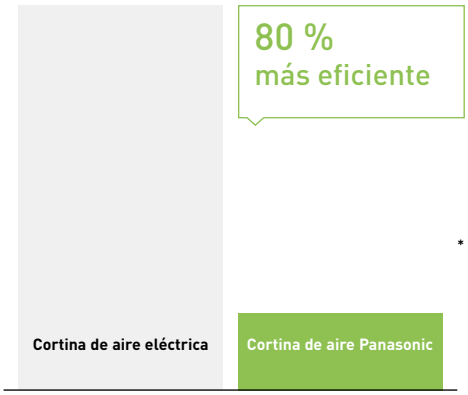
Diseñadas para mejorar la eficiencia energética, minimizar la pérdida de calor de un edificio y permitir a las tiendas mantener las puertas abiertas para animar a los compradores, nuestras cortinas de aire pueden conectarse a los sistemas PACi y VRF.



Efecto calefacción muy eficiente

La corriente de aire combinado, que presenta un deseable efecto de inducción de baja corriente de aire (mezcla), puede llevar el efecto de temperatura inicial seleccionada hasta largas distancias, llegando a nivel del suelo mientras permanece todavía a la temperatura de la sala. Este efecto es necesario para evitar el enfriamiento de los espacios interiores. Están disponibles en diferentes longitudes para ajustarse a requisitos de entre 1 y 2,5 m. El modelo HS puede instalarse para una altura de hasta 3,0 m; el modelo LS, hasta 2,7 m. Ambas disponen de rejillas de salida ajustables en cinco posiciones diferentes para adaptarse a las diferentes necesidades de instalación y el filtro de aire es accesible sin necesidad de herramientas especiales.

Comparación de potencias caloríficas: cortina de aire eléctrica/cortina de aire Panasonic.



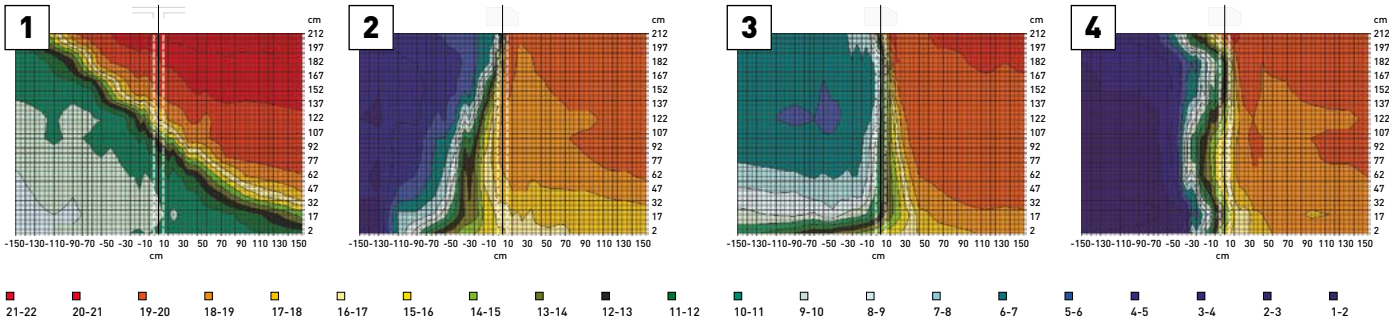
* Con eIU-100PZH2E5 en la PAW-20PAIRC-LS.Método de cálculo: considerando un SCOP de 6,0 de la combinación Panasonic. Si 100 es la energía necesaria para una cortina de aire, la de Panasonic necesitará 1/(1-6)*100=20.

- Gran eficiencia con el motor Inverter para ventilador (costes de operación un 40 % inferiores a los de un motor de ventilador de CA estándar)
- Fácil limpieza y servicio
- Se puede conectar a sistemas Panasonic VRF o PACi
- Bomba de drenaje para refrigeración opcional
- Las cortinas de aire LS y HS pueden controlarse con la gama de controles remotos vía Internet de Panasonic

Los modelos LS y HS y son ideales para conectar a un sistema ECOi o PACi. Con instalación sencilla Plug & Play, ambos están dotados de un motor Inverter para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente Este ventilador garantiza unos costes de operación un 40 % inferiores a los de un motor de ventilador de CA estándar. Las cortinas de aire funcionan unas 12 horas al día en tiendas y el rendimiento eficiente contribuye a ahorrar energía.

Velocidad optimizada del caudal de aire

1 | Pérdidas de energía sin cortina de aire
2 | Cortina de aire de velocidad insuficiente: la cortina de aire no es eficiente
3 | Velocidad excesiva de la cortina de aire: turbulencia considerable, energía perdida en el exterior, la cortina de aire no es eficiente
4 | Resultados óptimos con la cortina de aire Frico conectada a Panasonic VRF



Apertura sin cortina de aire.
En una apertura sin protección, el aire frío fluye hacia afuera y la cámara de almacenamiento en frío está mucho más caliente.

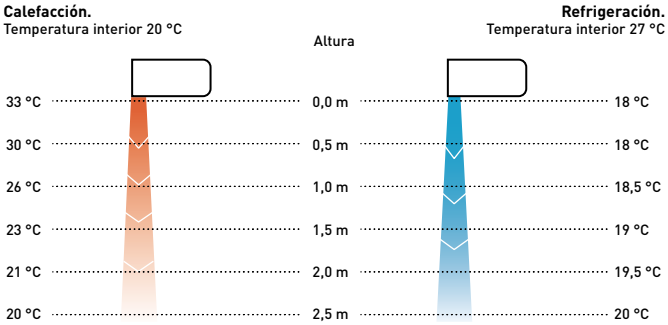
Apertura con cortina de aire, ángulo incorrecto.
Si el ángulo es demasiado pequeño, el aire caliente va a parar a la cámara de almacenamiento en frío.

Apertura con cortina de aire, velocidad demasiado alta.
Una velocidad excesiva crea turbulencias, lo cual causa pérdidas de energía e incrementa la temperatura del almacenamiento en frío.

Apertura con una cortina de aire correctamente ajustada.
Con una cortina de aire correctamente ajustada existe una clara separación entre las dos zonas de diferente temperatura.

Funcionamiento inteligente

Nuestras cortinas de aire combinan el caudal de aire con la tecnología de calefacción/climatización para asegurar el máximo confort y eficiencia energética, a la vez que crean una barrera efectiva entre el entorno interior y el exterior. El diseño y la instalación son factores clave para alcanzar los ajustes correctos de altura/temperatura que aseguran un rendimiento y confort óptimos. Nuestras cortinas de aire están diseñadas para responder a las necesidades de los mercados de venta minorista y los sectores comercial e industrial.



Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas PACi NX y PACi



Confort: Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

Facilidad de uso: Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

Instalación y mantenimiento sencillos: Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.

Potencia de la unidad exterior			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**
Altura de salida del aire 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS-1**	**PAW-15PAIRC-LS-1**	**PAW-20PAIRC-LS-1**	**PAW-25PAIRC-LS-1**
Potencia frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Potencia calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Volumen de aire	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Intercambiador de calor	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura de salida del aire 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS-1**	**PAW-15PAIRC-HS-1**	**PAW-20PAIRC-HS-1**	**PAW-25PAIRC-HS-1**
Potencia frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Potencia calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Volumen de aire	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Intercambiador de calor	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Datos comunes						
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Peso neto	Altura de salida del aire 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura de salida del aire 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Conexiones de tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32	R32	R32	R32

Combinación exterior LS/PACi*	**PACi Elite**			**PACi Standard**		
Funcionamiento hasta	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

Combinación exterior HS/PACi*	**PACi Elite**			**PACi Standard**		
Funcionamiento hasta	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

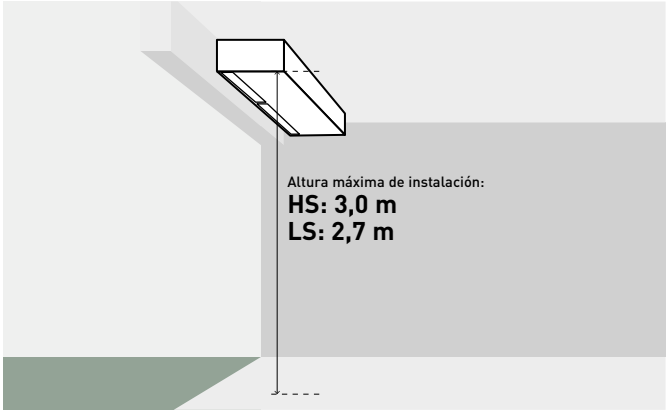
1) Potencia frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Potencia calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor potencia. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m², volumen de aire Mín./Máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior. * Disponible con PZH2 y PZ2. PZH3 y PZ3 compatibles a partir de la primavera de 2024.

La tecnología en el punto de mira

- Ahora compatible con la Serie PACi NX
- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire LS Y HS en 4 longitudes, 1,0, 1,5, 2,0 y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido en todas las cortinas de aire DX
- Bomba de drenaje opcional

¿Cómo funciona?

El aire viciado procedente de la sala es absorbido y se expulsa cerca de la puerta. Esto crea un remolino de aire que protege el área de la puerta y se mezcla con el aire frío exterior. Después se aleja de la puerta, vuelve hacia la sala y hacia la toma de absorción, donde es parcialmente reabsorbido. Este caudal de aire ayuda a crear una barrera contra la pérdida de calor y a la vez renueva el aire de la sala.



GREEN TECH
CONECTIVIDAD BMS

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF



Confort: Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

Facilidad de uso: Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

Instalación y mantenimiento sencillos: Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.

Potencia de la unidad exterior			**4 HP**	**4 HP**	**5 HP**	**8 HP**
Altura de salida del aire 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Potencia frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Potencia calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Volumen de aire	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Intercambiador de calor	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura de salida del aire 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Potencia frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Potencia calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Volumen de aire	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Intercambiador de calor	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Datos comunes						
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Peso neto	Altura de salida del aire 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura de salida del aire 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Conexiones de tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Combinación exterior LS/VRF			
Funcionamiento hasta	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-1EAIRC-LS	U-4	U-4	U-4
PAW-15EAIRC-LS	U-6	U-5	U-4
PAW-20EAIRC-LS	U-8	U-6	U-4
PAW-25EAIRC-LS	U-8	U-8	U-5

Combinación exterior HS/VRF			
Funcionamiento hasta	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10EAIRC-HS	U-6	U-5	U-4
PAW-15EAIRC-HS	U-8	U-6	U-4
PAW-20EAIRC-HS	U-8	U-8	U-8
PAW-25EAIRC-HS	U-12	U-10	U-8

1) Potencia frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Potencia calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor potencia. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m², volumen de aire Mín./Máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior. * También compatible con la serie ECO G (GE3 y GF3) y con la serie híbrido.

La tecnología en el punto de mira

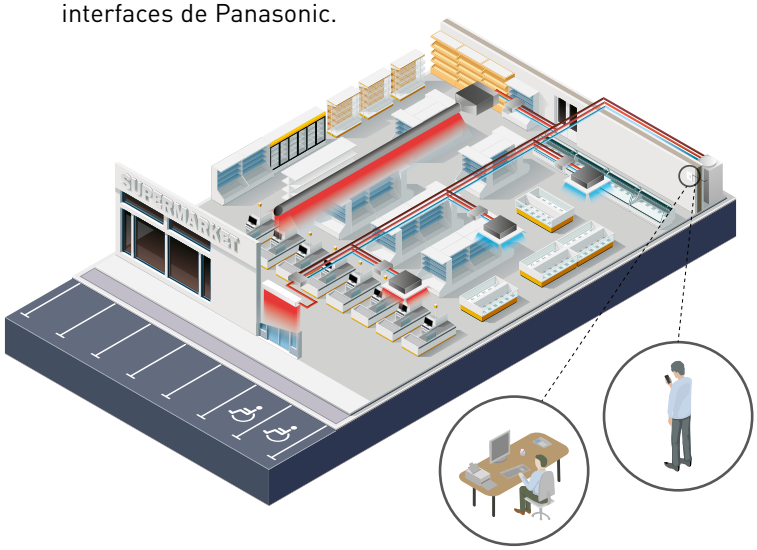
- Compatible con refrigerante R32 y R410A
- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire LS y HS en 4 longitudes, 1,0, 1,5, 2,0 y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido en todas las cortinas de aire DX
- Bomba de drenaje opcional

GREEN TECH

CONECTIVIDAD BMS

Control vía Internet

Puedes controlar y gestionar el sistema a distancia mediante una aplicación añadida a una tableta o smartphone, o vía Internet. Existe también la opción de integración en sistemas BMS existentes utilizando otras interfaces de Panasonic.



Conducto de alta presión y función de conducto de aire exterior 100 % para todos los sistemas ECOi y ECO G

La gama E2 de unidades con conducto ofrece una flexibilidad de diseño mejorada para configuraciones de conductos extendidos y, como resultado de su presión estática externa aumentada, reduce el consumo de energía a la vez que proporciona aire fresco a espacios más grandes.



Conducto de alta presión estática tipo E2 · R410A

Conducto de alta presión y función de conducto de aire exterior 100 %.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Tipo			Función de conducto de aire exterior 100 % (utilizando el kit para aire exterior 100 %)				Conducto de alta presión			
Unidad interior			**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**		**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**	
			Refrigeración	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**
Potencia		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Consumo		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Intensidad		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m³/min	28,3/—/—		35,0/—/—		56,0/51,0/44,0		72,0/63,0/53,0	
Presión estática externa		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Presión sonora [2]	Al/Med/Ba	dB(A)	43/—/—		44/—/—		45/43/41		49/47/43	
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	75/—/—		76/—/—		77/75/73		81/79/75	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Peso neto		kg	102		106		102		106	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Condiciones nominales para función de conducto de aire exterior 100 %: temperatura del aire exterior (refrigeración) 33 °C TS / 28 °C TH. Temperatura del aire exterior (calefacción) 0 °C TS / -2,9 °C TH.
1) Disponible para seleccionar ajustes en la configuración inicial. 2) Valores con ajuste a 140 Pa. * No incluye filtro. ** No compatible con la serie ECO G GF3 de 3 tubos.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

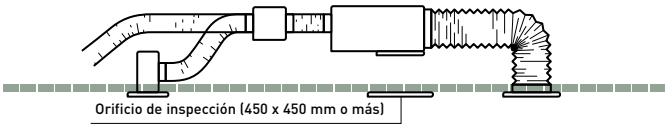
La tecnología en el punto de mira

- No es necesaria la válvula RAP para el funcionamiento estándar
- Función de conducto de aire exterior 100 %*
- Ventilador con motor de DC para mayor ahorro
- Completa flexibilidad para diseñar la red de conductos
- Puede ubicarse en una carcasa estanca en el exterior
- El sensor de desactivación del aire evita la descarga de aire frío
- Control de temperatura del aire configurable

* Son necesarias válvulas RAP; véase la función del conducto de aire exterior 100 % más abajo.

Ejemplo de sistema

Es necesario un orificio de inspección (450 x 450 mm o mayor) en el lado inferior del cuerpo de la unidad interior (de suministro local).



Función de conducto de aire exterior 100 %

El conducto E2, con función de conducto de aire exterior 100 %, tiene una excepcional temperatura de descarga.

	Rango de descarga		
	Mín.	**Máx.**	**Predeterminado**
Refrigeración	15 °C	24 °C	18 °C
Calefacción	17 °C	**45 °C**	40 °C

Cámaras de distribución

Cámara de mezcla de salida del aire (para conductos rígidos y flexibles)		
	Número de salidas y diámetros	Modelo
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit para función de aire exterior 100 %

Kit para sistema de 2 tubos	
2x CZ-P160RVK2	Kit de válvula RAP
2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos
CZ-P680BK2BM	Kit de junta de distribución
	1x control remoto

Kit para sistema de 3 tubos	
2x CZ-P160HR3	Kit de válvula de 3 tubos
2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos
CZ-P680BH2BM	Kit de junta de distribución
	1x control remoto

28% ECONAVI · AUTODIAGNÓSTICO · VENTILADOR AUTOMÁTICO · CONTROL DE HUMEDAD DRY · REINICIO AUTOMÁTICO · BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y INTERNET CONTROL: opcional.

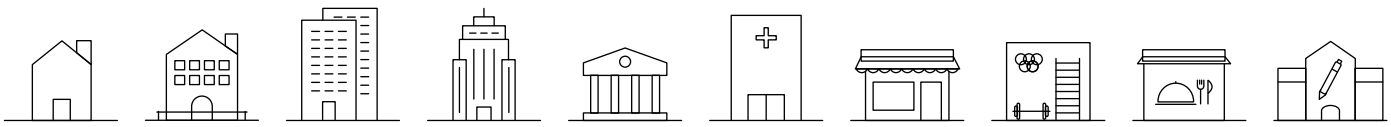
air-e nanoe X Generator de instalación en el techo

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior es posible con la tecnología única nanoe™ X de Panasonic integrada en el air-e.

Desodoriza e inhibe ciertas bacterias, virus, mohos, pólenes y alérgenos para disfrutar de una mejor calidad del aire interior.



El air-e es un dispositivo independiente que supone una solución fácil y sencilla para mejorar la calidad del aire interior. Se puede instalar fácilmente en distintos proyectos comerciales, como los reacondicionamientos.



Los efectos probados de nanoe™ X

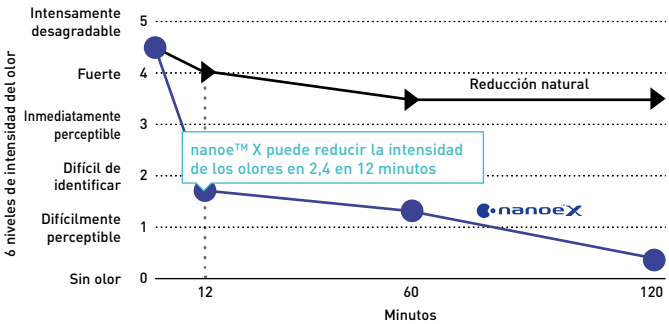
Bacterias y virus.
SARS-CoV-2: 99,9 % de inhibición [1].
Virus de la gripe subtipo H1N1: 99,9 % de inhibición [2].

Olores.
El nanoe X Generator puede reducir la intensidad del olor a tabaco en 2,4 niveles en 12 minutos.

1) Nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) > [Organización del ensayo] Texcell (Francia) [Objeto del ensayo] Nuevo coronavirus adherido (SARS-CoV-2) [Volumen de la prueba] Caja cerrada de 45 l [Resultado de la prueba] Reducción de un 99,9 % en 2 horas [Informe de la prueba] 1140-01 A1.
2) Virus adherido (virus de la gripe subtipo H1N1) > [Organización del ensayo] Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales [Objeto del ensayo] Virus de la gripe (subtipo H1N1) [Volumen de la prueba] Caja cerrada de 1000 l [Resultado de la prueba] Reducción de un 99,9 % en 2 horas [Informe de la prueba] 21_0084_1.
3) Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo (humo de tabaco) > [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Objeto del ensayo] Olor persistente de humo de tabaco [Volumen de la prueba] Laboratorio de aproximadamente 24 m^3 [Resultado de la prueba] Reducción de la intensidad del olor 2,4 niveles en 0,2 horas [Informe de la prueba] 4AA33-160615-N04.

El rendimiento de nanoe™ X podría ser diferente en un entorno real y solo cabe esperar el mismo rendimiento en la misma sala en la que se coloque la unidad. El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en conseguir un efecto completo. nanoe™ X no es un dispositivo médico.

Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo (humo de tabaco) [3].



Más detalles y datos de validación en esta página web.

air-e nanoe X Generator de instalación en el techo

· Tecnología nanoe™ X
(Generator Mark 1= 4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo)
· Funcionamiento silencioso. Como un susurro, solo 25,5 dB(A)*
· Bajo consumo de energía, 4 W
· Fácil instalación
· Diseño compacto y moderno

* 230 V.

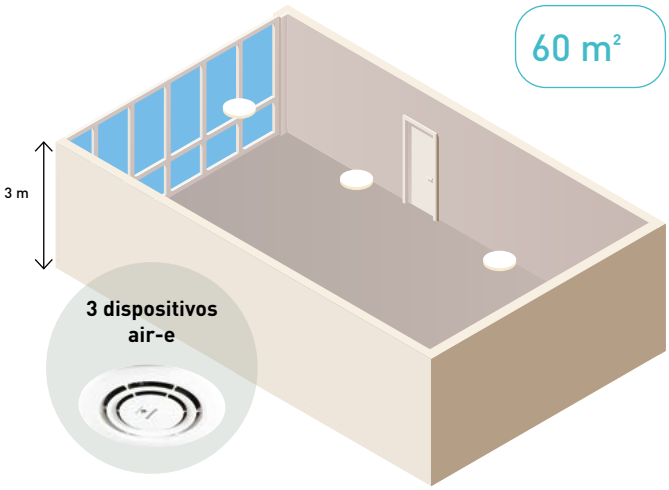


Modelo			FV-15CSD1G		
Suministro eléctrico	Tensión	V	220	230	240
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Caudal de aire		m^3/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consumo eléctrico		W	4	4	4
Presión sonora		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Peso neto		kg		1,1	

* El valor del volumen de aire, el consumo de energía y el ruido se especifican con presión estática 0 Pa. El valor del volumen de aire es el valor medio y una tolerancia permitida de ±10 %. El valor del nivel de ruido es una media ponderada del nivel de presión acústica. Panasonic se encarga de medir el valor medio. Se permite una tolerancia de +3 dB/-7 dB. El ruido se mide a 1 m de distancia de la parte izquierda, frontal e inferior del producto que se está probando. Condiciones para la generación de nanoe™ X: temperatura ambiente de aproximadamente 5 °C ~ 40 °C (temperatura del punto de rocío superior a 2 °C), humedad relativa de aproximadamente 30 % ~ 85 %. nanoe™ X se genera utilizando el aire de la sala y la cantidad depende de la temperatura y la humedad del aire.

Un dispositivo es suficiente para unos 20 m² (con una altura de techo de 3 m)

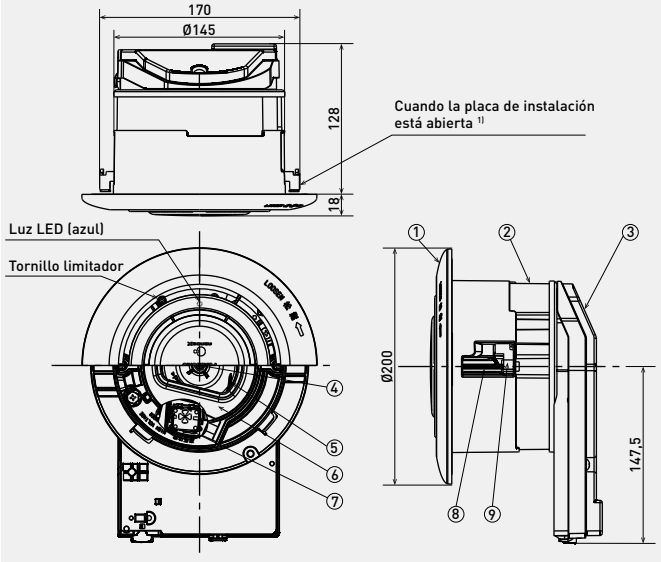
Es decir, se necesitan 3 dispositivos air-e para una habitación de 60 m².



Prueba el simulador de concentración nanoe X

Así es cómo nanoe™ X llena el espacio de la habitación.





1: Rejilla. 2: Marco. 3: Conjunto de envolvente de componentes eléctricos. 4: Motor. 5: Ventilador. 6: Conjunto de orificio. 7: Unidad nanoe™ X. 8: Tornillo de instalación. 9: Placa de instalación.
1) La posición inicial de la placa de instalación es la posición cerrada.
Unidad: mm

Proyectos con nanoe™ X.



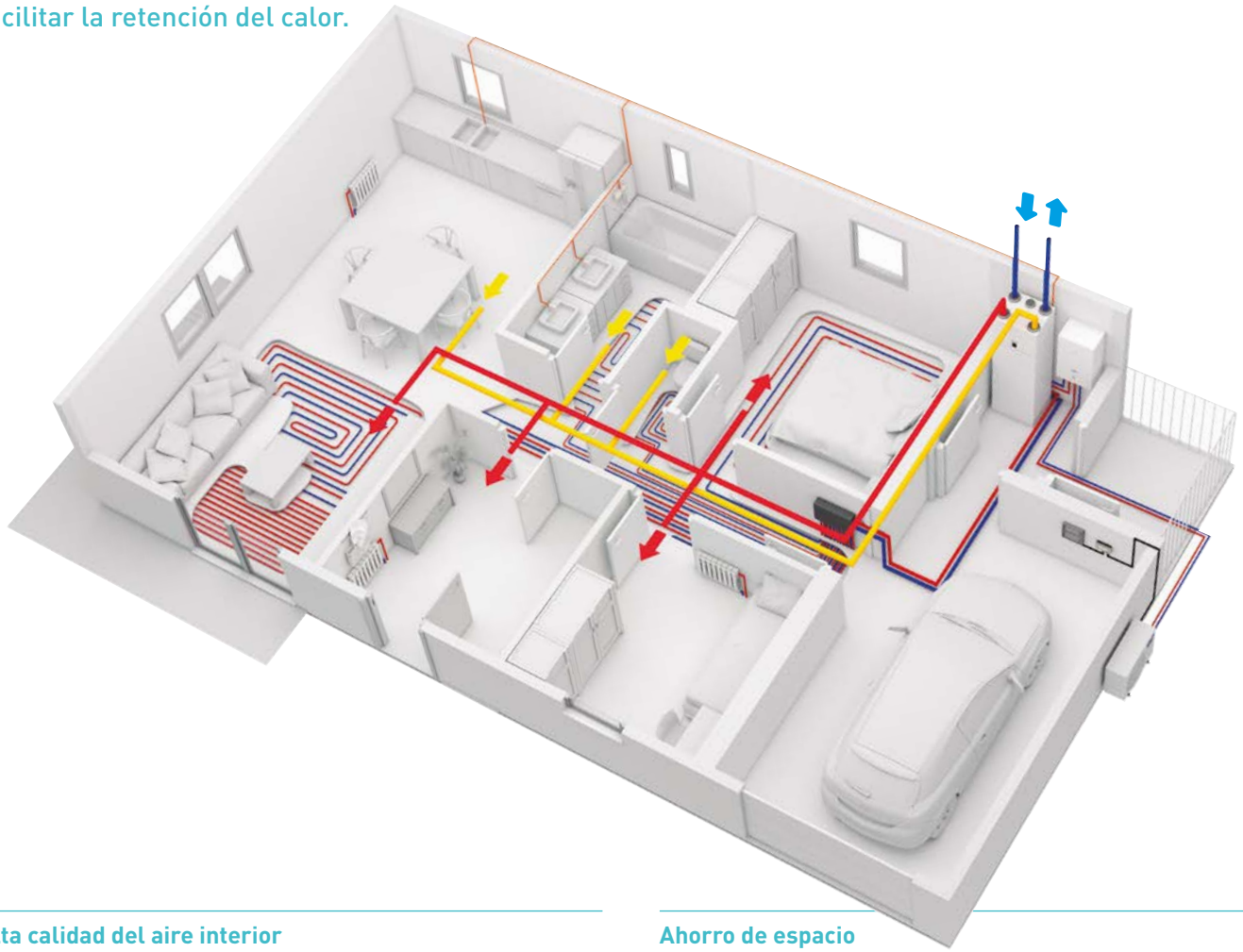
Clínica dental. Francia.
Solicitud de un cliente para controlar la calidad del aire interior y garantizar una higiene y un control de olores intachables.



Tienda Mercat d'autors. España.
La tecnología nanoe™ X se eligió para garantizar un suministro de aire más limpio en un mercado de alimentos.

Unidad de ventilación con recuperación de calor

La unidad de ventilación con recuperación de calor ha sido diseñada no solo para proporcionar una buena calidad de aire en el interior, sino también para recuperar el calor que de otro modo se perdería a través de la renovación del aire. Estos sistemas de ventilación con recuperación de calor se utilizan para facilitar la retención del calor.



Alta calidad del aire interior

La unidad ha sido diseñada para proporcionar aire exterior filtrado en el hogar, manteniendo un alto confort térmico.

Ahorro energético

La mayor parte de la energía del aire extraído se utiliza para climatizar el aire entrante, lo que reduce el consumo energético de la vivienda.

Ahorro de espacio

A fin de ahorrar espacio, esta compacta unidad de ventilación puede instalarse sobre la unidad interior Aquarea All in One Compact o sobre el depósito cuadrado de agua caliente sanitaria.

Mejor interfaz de usuario

La unidad de ventilación residencial y la bomba de calor Aquarea se pueden controlar fácilmente mediante un único mando.

AQUAREA

Se puede combinar la unidad de ventilación residencial con Aquarea de Panasonic para obtener una solución que ahorre espacio y sea altamente eficiente para calefacción, refrigeración, ventilación y agua caliente sanitaria.



Ventilación con recuperación de calor + Aquarea All in One Compact



Ventilación con recuperación de calor + Depósito esmaltado cuadrado de ACS + Aquarea Monobloc



Ventilación con recuperación de calor + Depósito esmaltado cuadrado de ACS + Aquarea Bi-bloc

* La unidad puede montarse en un PAW-TA20C1E5C, en un WH-ADC0309J3E5C o instalarse en la pared (se requiere un PAW-VEN-WBRK).

Unidad de ventilación con recuperación de calor

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Unidad de ventilación con recuperación de calor		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Caudal de aire nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Caudal de aire máximo	m³/h	292 @ 100 Pa	
SPF		1,24 @ 204 m³/h	
Tipo de accionamiento del rotor del intercambiador de calor		Velocidad variable	
Tipo de intercambiador		Rotativo	
Eficiencia de recuperación de calor		84 %	
Suministro eléctrico	V / Hz	230 / 50 / monofásica	
Consumo de energía	W	176	
Clase energética, unidad básica		**A**	
Clase energética, unidad con control local a demanda		**A**	
Nivel de ruido	dB(A)	40	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	450 x 598 x 500	
Peso	kg	46	
Posición de montaje		Vertical	
Lado entrada aire		Derecho	Izquierdo
Conexiones de conducto	mm	DN125	
Clase de filtro, aire de entrada		F7/ePM1 60 %	
Clase de filtro, aire evacuado		M5/ePM10 50 %	
Temperatura exterior mínima	°C	-20	

*** Eficiencia de recuperación de calor según EN 13141-7. ** Unidades de ventilación con recuperación de calor fabricados por Systemair.**

Accesorios	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtros de entrada y evacuación
PAW-VEN-ACCPCB	PCB opcionales para funciones adicionales
PAW-VEN-DPL	Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado)
PAW-VEN-CBLEXT12	Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Conectores Twin para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad

Accesorios	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montaje en la pared del panel de control táctil para HRV
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Sensor de humedad relativa y CO_2 montado en la pared
PAW-VEN-S-CO2-W	Sensor de CO_2 montado en la pared
PAW-VEN-S-CO2-D	Sensor de conducto de CO_2
PAW-VEN-WBRK	Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared

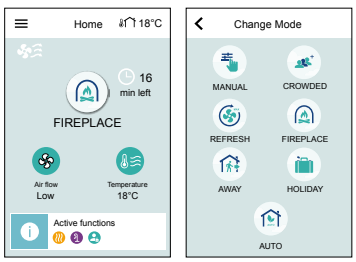
Características principales:

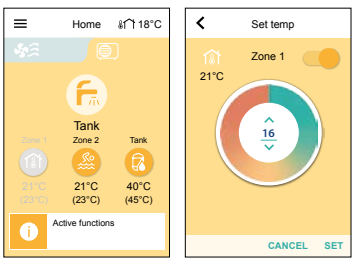
- Diseñado para superficies de hasta unos 140 m²
- Intercambiador de calor rotativo de alta eficiencia energética con ventiladores de velocidad variable con tecnología EC
- Recuperación parcial de la humedad que reduce la condensación de entrada del aire en invierno
- Con sensor de humedad del aire incorporado que puede controlar la demanda a partir de las mediciones de HR del aire aportado
- Mando con pantalla táctil y asistente de arranque para una puesta en marcha sencilla
- Comunicación Modbus mediante RS-485
- Opción para controlar una bomba de calor Aquarea serie H y posteriores desde el panel de control PAW-A2W-VENTA (se requieren los accesorios PAW-AW-MBS-H y PAW-VEN-ACCPCB)

Interfaz de control fácil de usar

Es posible acceder a todos los ajustes y características desde un panel de control integrado en la cubierta delantera. Permite conectar uno o más paneles de control externos.

- Pantalla táctil en color con interfaz fácil de usar
- Modo MANUAL o AUTOMÁTICO, o bien selección de los ajustes preferidos desde los modos de usuario preconfigurados
- Si las bombas de calor Aquarea All in One Compact de la serie J se conecta con PAW-A2W-VENTA, las opciones de control de la bomba de calor aparecerán en la pantalla de inicio en una pestaña separada





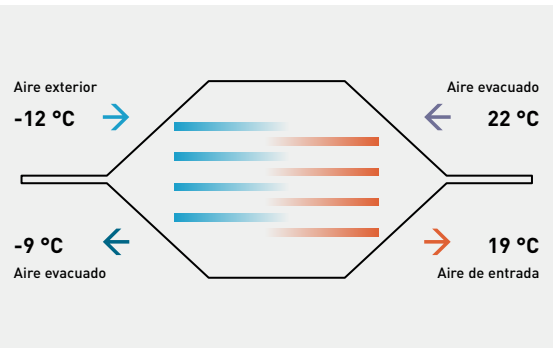
Ventilación en contracorriente

La ventilación mecánica controlada garantiza el suministro de aire exterior dentro de un edificio con el objetivo de asegurar una buena calidad del aire interior.



Las unidades de ventilación en contracorriente están equipadas con dos ventiladores para suministrar y extraer aire. Un intercambiador de calor en contracorriente recupera la energía contenida en el aire extraído y la transfiere al aire suministrado. Así se reduce de manera significativa el consumo energético del edificio y, al mismo tiempo, se mantiene una buena calidad del aire interior.

Ventilación equilibrada



- Apta para casas unifamiliares o apartamentos con requisitos energéticos bajos
- Recuperación del calor sensible y de alta eficiencia gracias al intercambiador de calor de flujo a contracorriente de polipropileno con gran superficie de intercambio y caída de presión baja
- Gran comodidad y funcionamiento silencioso por medio de ventiladores sin escobillas con motor electrónico y control de modulación
- Renovación y filtración del aire muy eficientes, con filtros ePM1 80 %
- Tres tipos de unidades: montaje universal compacto (Z), montaje horizontal (H) y montaje vertical (V)
- Dimensiones compactas para una instalación más sencilla y panel de fácil acceso para las labores de mantenimiento e inspección

Ventilación en contracorriente

PAW-VENTX10-15-20-25Z-1



PAW-VENTX20-30-40-50V-1



PAW-VENTX20-30-40-50H-1



	Caudal de aire	Presión estática	Tipo de HEX	Eficiencia de recuperación	**Clase energética**	Suministro eléctrico	Consumo de energía	Potencia sonora LWA	Dimensiones	Peso	Posición de montaje	Clase de filtro	Conexión de conducto
	Nominal / Máx.	Nominal / Máx.				Tensión / Fase / Frecuencia	Nominal		Al x An x Pr				
PAW-	m³/h	Pa		%			W	dB(A)	mm	kg			mm
VENTX10Z-1	91/130	50/100	Ventilación con recuperación de calor en contracorriente	87	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580	19	Horizontal / Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX15Z-1	147/210	50/100		85	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580	19	Horizontal / Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX20Z-1	140/200	50/100		87	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	120	48	313 x 580 x 580	21	Horizontal / Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX20H-1	109/155	50/100		86	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	110	49	270 x 480 x 800	26	Horizontal	ePM1 80 %	160
VENTX20V-1	112/170	50/100		86	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	110	48	510 x 625 x 430	32	Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX25Z-1	224/320	50/100		85	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	52	313 x 580 x 580	21	Horizontal / Vertical	ePM1 80 %	160
VENTX30H-1	210/300	50/100		85	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	50	295 x 795 x 795	31	Horizontal	ePM1 70 %	160
VENTX30V-1	210/300	50/100		86	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	50	590 x 785 x 575	38	Vertical	ePM1 70 %	160
VENTX40H-1	238/340	50/100		89	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	350	52	290 x 1150 x 1150	39	Horizontal	ePM1 70 %	160
VENTX40V-1	266/380	50/100		87	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	350	51	590 x 785 x 735	42	Vertical	ePM1 70 %	160
VENTX50H-1	288/455	50/100		88	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150	40	Horizontal	ePM1 70 %	160
VENTX50V-1	315/450	50/100		86	**A**	230 V / Monofásica / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735	43	Vertical	ePM1 70 %	160

Mando a distancia (se vende por separado).

Mando a distancia digital con sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados (negro).
PAW-VEN-CTRLB.



Mando a distancia digital con sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados (blanco).
PAW-VEN-CTRLW.



Accesorios	
PAW-VEN-CTRLB	Mando de pared digital (negro). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados
PAW-VEN-CTRLW	Mando de pared digital (blanco). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados
PAW-VEN-HTR05	Resistencia de conducto eléctrico de 0,5 kW, DN160 mm
PAW-VEN-HTR10	Resistencia de conducto eléctrico de 1,0 kW, DN160 mm
PAW-VEN-FLT1	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para los modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V
PAW-VEN-FLT2	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30H

Accesorios	
PAW-VEN-FLT3	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 40H
PAW-VEN-FLT4	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 40V
PAW-VEN-FLT5	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Filtro de carbón activo (1 pieza) para los modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 40H
PAW-VEN-ACFLT4	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 40V
PAW-VEN-ACFLT5	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30V



Control y conectividad

Panasonic ha desarrollado una gama completa de sistemas de control para ofrecer las mejores opciones para las necesidades tanto comerciales como domésticas. Desde controladores remotos individuales hasta tecnología de vanguardia que permite controlar el edificio desde cualquier lugar del mundo. El sencillo software en la nube puede utilizarse incluso desde un dispositivo portátil.







Mapa de control y conectividad de las áreas de negocio de Panasonic → 428
VRF Smart Connectivity+ → 430
Solución de control inteligente para varias ubicaciones →434
Panasonic AC Smart Cloud → 436
Panasonic AC Service Cloud → 438
Paquetes Panasonic AC Smart y Service Cloud → 440
Adaptador Wi-Fi comercial → 442
CONEX. Dispositivos y aplicaciones → 444
Mando de pared con Econavi → 448
Datanavi → 450
Control inteligente → 452
Sensor Econavi → 454
Control para aplicaciones hoteleras → 456
Una interfaz BMS unificada con S-Link → 458
Control y conectividad → 460

Controles individuales con cable → 462
Mando de pared CONEX → 462
Mando de pared de diseño → 462
Controlador de sala para habitaciones de hoteles → 463
Control por pantalla para habitaciones de hoteles → 463

Controles individuales inalámbricos → 464
Mando inalámbrico con infrarrojos → 464
Sensor remoto → 464

Controles centralizados →465
Control del sistema con temporizador de programación → 465
Controlador central ON / OFF → 465
Control inteligente (pantalla táctil) → 466
Software básico P-AIMS → 467
Adaptador local para control de ON / OFF → 468
Sistema de control de demanda para unidades exteriores Mini ECOi y PACi → 468
Unidad E/S serie-paralelo mini 0 -10 V → 469
Adaptador de comunicaciones para conectividad VRF → 469

Conectividad PACi y VRF → 470

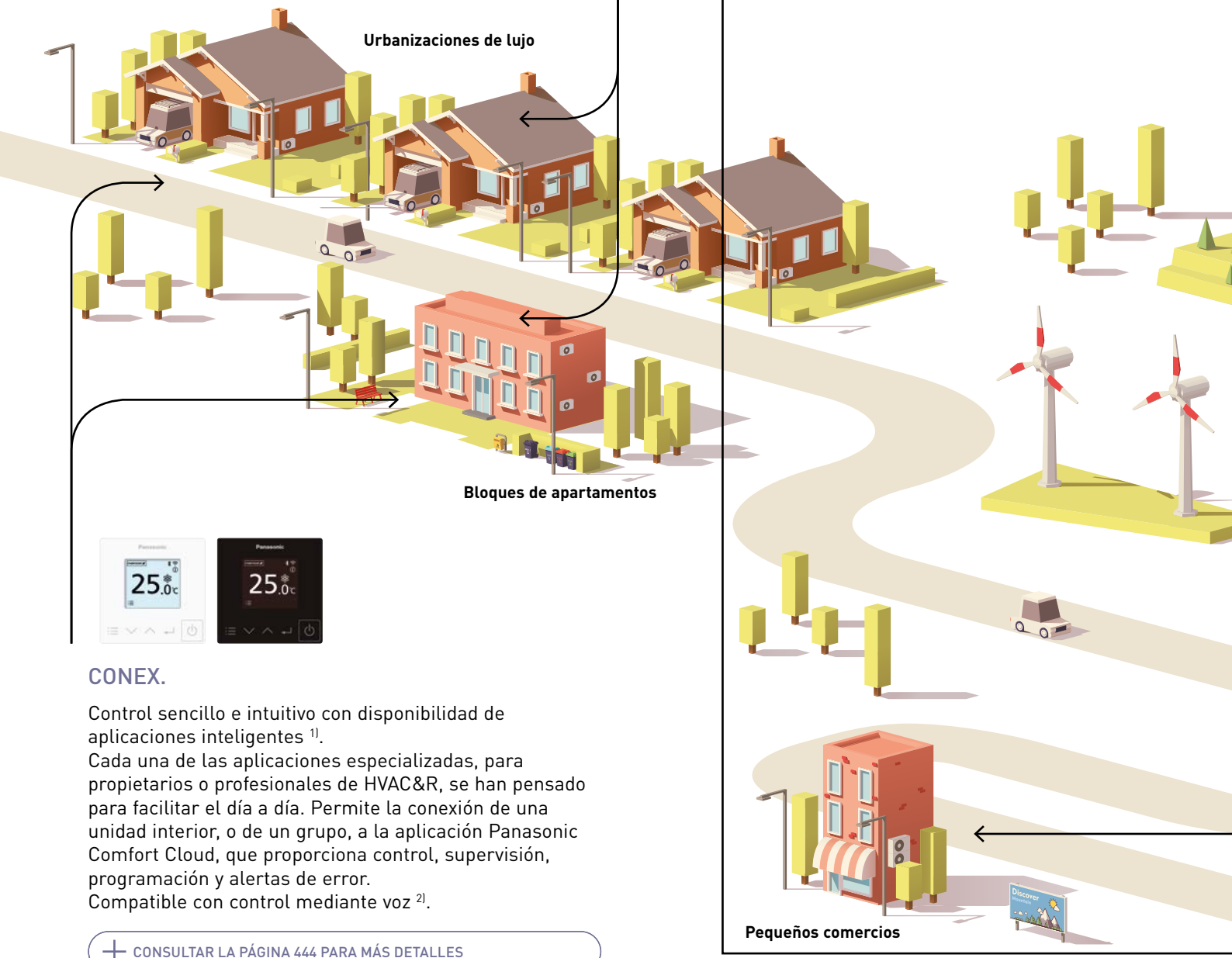
Conectividad para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G → 472
Conector T10 (CN061) → 472
Conector de ventilador (CN032) → 473
Conector opcional (CN060) señales externas de salida → 473
Conector EXCT (CN073) → 473

Mapa de control y conectividad de las áreas de negocio de Panasonic

Una amplia gama de soluciones de control y conectividad que se adaptan a una gran variedad de aplicaciones. Capacidad de integración, soluciones escalables y conectividad inteligente ofrecen una cartera única para satisfacer las necesidades de cada cliente.

Integración con domótica o KNX.

Solución sencilla y flexible para integrar los sistemas de calefacción y refrigeración de Panasonic en las soluciones energéticas del hogar inteligente.



CONEX.

Control sencillo e intuitivo con disponibilidad de aplicaciones inteligentes [1].
Cada una de las aplicaciones especializadas, para propietarios o profesionales de HVAC&R, se han pensado para facilitar el día a día. Permite la conexión de una unidad interior, o de un grupo, a la aplicación Panasonic Comfort Cloud, que proporciona control, supervisión, programación y alertas de error.
Compatible con control mediante voz [2].

CONSULTAR LA PÁGINA 444 PARA MÁS DETALLES

1) Conectividad de la aplicación con CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 y CZ-RTC6BLW2.
2) Alexa, Google Home... Indicación de las opciones compatibles.
3) Para acceder a Panasonic AC Service Cloud, se requiere una conexión Panasonic AC Smart Cloud.
4) 2 entradas digitales en la versión estándar y 4 entradas/salidas digitales en la versión Modbus.
5) 128 unidades interiores de serie; para 256 unidades se requiere un adaptador de comunicación adicional.



Panasonic AC Smart / Service Cloud.

La solución inteligente para múltiples ubicaciones proporciona a los usuarios un control completo y escalable para todas las instalaciones de la empresa, las 24 horas del día, desde cualquier ubicación conectada. Panasonic AC Smart Cloud para propietarios de negocios y Panasonic AC Service Cloud [3] para empresas de servicio/mantenimiento de HVAC.

CONSULTAR LA PÁGINA 436 PARA MÁS DETALLES



VRF Smart Connectivity+.

Controla la calidad del aire de las habitaciones utilizando sensores de CO_2 y de humedad. Fácil integración de BMS para la gestión de todo el edificio.

CONSULTAR LA PÁGINA 430 PARA MÁS DETALLES



Controlador para aplicaciones hoteleras.

Controlador intuitivo que permite hasta 4 entradas y salidas digitales [4]. Realiza las operaciones más habituales en las habitaciones de hotel, como las llaves-tarjeta y los contactos de ventana.

CONSULTAR LA PÁGINA 456 PARA MÁS DETALLES



Controlador inteligente.

Controlador centralizado con gran pantalla táctil LCD. Máximo de 256 [5] unidades interiores conectables, ideal para edificios grandes.

CONSULTAR LA PÁGINA 452 PARA MÁS DETALLES

Integración con BACnet o Modbus.

Solución fácil y fiable para integrar los sistemas de calefacción y refrigeración de Panasonic en los sistemas de gestión de edificios de tu negocio.

VRF Smart Connectivity+

El VRF Smart Connectivity+ de Panasonic es una solución innovadora diseñada para ahorrar energía y proporcionar confort, que además es fácil de instalar y utilizar.



La solución de conectividad inteligente VRF ofrece una gestión de la eficiencia energética, una elevada calidad del aire interior y el control del aire acondicionado.

Panasonic Schneider Electric

Gran reducción de los costes operativos con excelente calidad del aire interior.

3 sensores integrados: temperatura, humedad relativa y ocupación
Sensores inalámbricos ZigBee: CO_2 / Temperatura /% de humedad relativa, ventana / puerta, techo / pared/ filtraciones de agua
Pack de relé, Controlador de habitaciones de hotel

Máxima personalización.

Color de fondo personalizable
Visualización/iconos y mensajes personalizables
Lógica programable (también independiente)
Varios controles y varios dispositivos de conexión externos

Fácil de usar tanto para el usuario como para el propietario.

Pantalla táctil en color
Uso fácil y sencillo
22 idiomas
Descripciones de errores fáciles de entender

Diseño sencillo y Plug & Play para reducir los gastos de capital.

Conexión Plug & Play sencilla de VRF a un sistema de gestión energética de edificios (BMS)
Sistema independiente o conectado a BMS
Fácil instalación de sensores ZigBee

Sistema de gestión energética para habitaciones.

Cada habitación se monitoriza mediante sensores de precisión, lo que permite ofrecer niveles de confort elevados sin malgastar energía.



VRF Smart Connectivity+: SER8150.

Sistema de gestión para todo el edificio.

Un sistema de gestión energética de edificios (BMS) también se puede conectar con un control plug & play centralizado del consumo energético de todo el edificio.

1 Control de la calidad del aire

Se logra una calidad del aire interior óptima usando sensores de humedad y de CO_2. Se mantiene un entorno interior agradable, a la vez que se minimizan los costes de calefacción y refrigeración.
El sensor de CO_2 controla los sistemas de ventilación, lo cual contribuye a mejorar la calidad del aire de la habitación.

2 Instalación e integración sencillas

Todo lo necesario para el control de ocupación y el control automático óptimo de la calidad del aire interior (IAQ) en un único dispositivo. Un funcionamiento sencillo con una interfaz que no es un dispositivo en propiedad contribuye a aumentar la eficiencia energética y la productividad para reducir los gastos de capital (CapEx) y los costes operativos (OpEx).

3 Otro equipo de control

Un controlador de sala gestiona varios dispositivos, incluyendo la iluminación y las persianas.
Posibilidad de controlar los sistemas de ventilación y otros dispositivos de conexión externos con este BMS.



Sensor de puerta / ventana.
Sensor de detección de contacto de ventana y puerta para monitorizar el cierre y la apertura.



Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared/techo.
Sensor de pared y techo para detectar la presencia o ausencia de ocupantes.



Sensor de CO_2 / temperatura / humedad.
Monitoriza la calidad del aire interno, revisa los datos en los dispositivos con interfaz y controla el aire fresco dentro de las zonas personalizables.

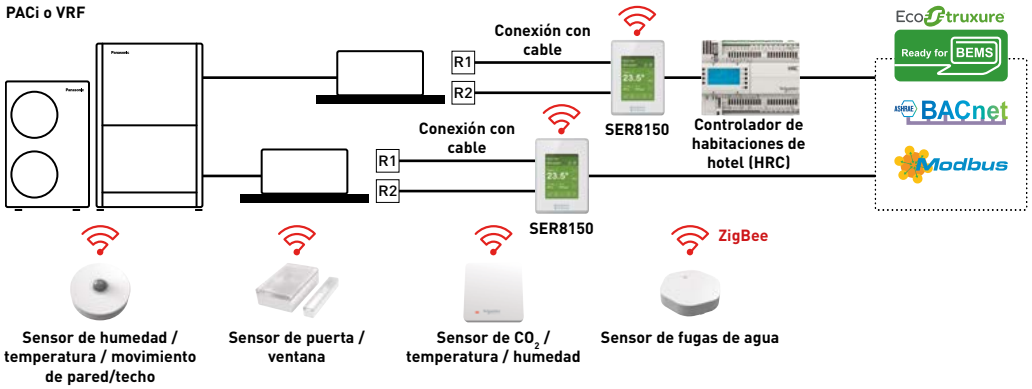


Sensor de fugas de agua.
Dos almohadillas sensoras debajo del cuerpo se activan cuando hay agua entre las dos almohadillas. Al detectar el agua, el sensor notifica el evento al controlador (y BMS).

VRF Smart Connectivity+

Sistema de gestión energética para habitaciones.

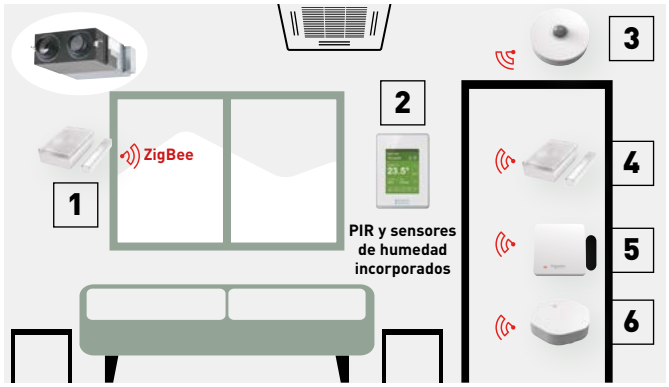
Mediante la instalación de un sensor de temperatura de movimiento en la pared/el techo, un sensor de ventana/pared y un sensor de CO_2 en la habitación, se logra un aire acondicionado ideal en la habitación sin derroches.



Tecnología sensora y de control

Mediante el uso de sensores se ha logrado un control de la ocupación de alta calidad y un control automático de la calidad del aire interior. Los sensores detectan la presencia o ausencia de personas en una sala, la apertura y cierre de puertas y ventanas para maximizar la gestión energética y lograr un excelente confort en cuanto a climatización. La flexibilidad de la instalación permite ajustar diferentes aplicaciones a las características del edificio, como las paredes, los techos y la proximidad a puertas y ventanas. La ausencia de cables permite una mayor versatilidad en la instalación.

Las pilas duran hasta cinco años (pila de 10 años para el sensor de CO_2) y son fáciles de instalar y sustituir.



1 | Sensor de ventana (opcional).
2 | Controlador de habitaciones.
3 | Sensor de movimiento para el techo (opcional).
4 | Sensor de puerta (opcional).
5 | Sensor CO_2 (opcional).
6 | Sensor de fugas de agua (opcional).



Pana Net Con, RH, No PIR, SE Brand, R1R2.
SER8150R0B1194

Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2.
SER8150R5B1194



Tarjeta de comunicación inalámbrica ZigBee® Pro.
VCM8000V5094P



Sensor con CO_2, temperatura y humedad de la habitación.
SED-CO2-G-5045

Sensor de temperatura de la sala y humedad.
SED-TRH-G-5045



Sensor de puerta / ventana.
SED-WDC-G-5045



Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared/techo.
SED-MTH-G-5045



Sensor de fugas de agua.
SED-WLS-G-5045



Marco de cubierta. Plateado.
FAS-00



Marco de cubierta. Blanco.
FAS-01



Marco de cubierta. Blanco translúcido brillante.
FAS-03



Marco de cubierta. Madera marrón claro.
FAS-05



Marco de cubierta. Madera marrón oscuro.
FAS-06



Marco de cubierta. Madera negra oscura.
FAS-07



Marco de cubierta. Acabado de acero cepillado.
FAS-10

Duración de las pilas hasta 5 años (pilas incluidas). Duración de la pila del sensor de CO_2 de hasta 10 años. El nivel de la pila es un punto de datos.

VRF Smart Connectivity+

Soluciones de gestión inteligente.



1 Hoteles

Soluciones para hoteles de tarjeta llave para la habituación o llave sin tarjeta.
La función de detección automática del sensor SER8150 y ZigBee ofrece un aire acondicionado óptimo, independientemente de si hay una llave de la habitación del hotel o no. Los sensores detectan la presencia o ausencia de ocupantes y la apertura y el cierre de las puertas y ventanas para el entorno de aire acondicionado óptimo que los huéspedes esperan. El control automático asegura el funcionamiento más eficiente cuando los huéspedes están fuera o cuando las ventanas están abiertas. Esto contribuye a una notable reducción de los costes de funcionamiento.



2 Oficinas pequeñas y medianas

Sensores de CO_2 (opcionales) y sensores de humedad.
Los sensores de CO_2 hacen mediciones en unidades de ppm y los sensores de humedad permiten un control preciso de la calidad del aire. Ambos factores proporcionan un espacio más confortable en la sala y contribuyen a mejorar la satisfacción de los empleados.



3 Supermercados

Sensores de humedad.
Los sensores de humedad permiten la deshumidificación automática para la calidad del aire interior óptima independientemente de las condiciones climáticas. Esto crea un entorno aún más agradable para los clientes y los empleados.

Ventajas innovadoras e inigualables



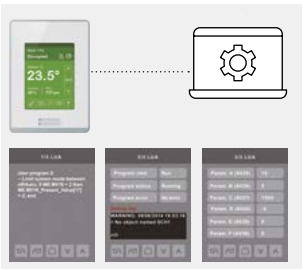
Colores y diseños acordes con el interiorismo de la oficina.
Se pueden combinar colores y diseños para adecuar la solución a diferentes tipos de instalaciones.



Descripciones de errores fáciles de entender.
Cuando se produce alguna incidencia, las descripciones de error que se muestran son fáciles de entender, lo que permite a los propios empleados responder con rapidez.



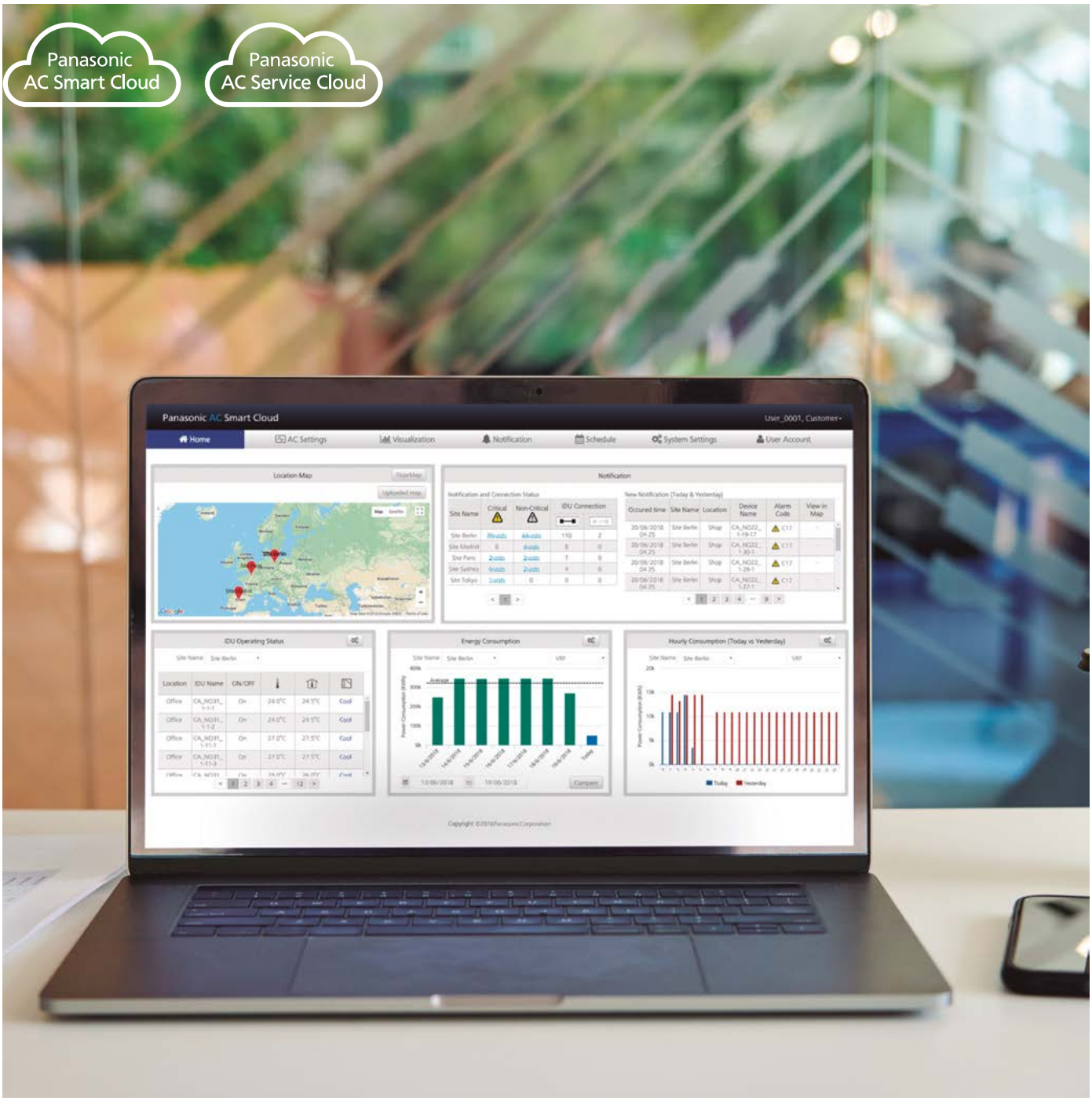
Es posible la personalización en 22 idiomas.
La pantalla se puede personalizar adaptándola al idioma de los huéspedes para facilitar y simplificar la comunicación, en un gesto de máxima hospitalidad.



Lógica programable.
Personalización completa y actualización de la lógica del control remoto para adaptarse a las condiciones.

Solución de control inteligente para varias ubicaciones

Gestión energética moderna y escalable para tus soluciones de calefacción y refrigeración.
Una pantalla con infinitas posibilidades.
La solución de control inteligente para varias ubicaciones de Panasonic te permite tener un control total de todas tus instalaciones. Con un simple clic, todas tus unidades en varias ubicaciones reciben actualizaciones de estado en tiempo real, evitando averías y optimizando los costes.



Instalación.
Fácil instalación y configuración.

Conectividad.
Una conexión LAN estándar con acceso a internet (fibra o móvil).

Fiabilidad.
Conexión a todas horas.

Uso.
Control en tiempo real desde cualquier lugar.

Roles y permisos.
Configura fácilmente diferentes roles de acceso para cada usuario.

Seguridad.
Comunicación altamente segura y conforme con el RGPD.

¿Qué te ofrece Panasonic?



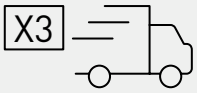
Ahorro energético.

El aire acondicionado puede suponer entre el 40 % y el 60 % de la factura eléctrica total.
Incluso los cambios más insignificantes en los ajustes pueden afectar enormemente al ahorro energético de los edificios. Panasonic AC Smart Cloud te proporciona los datos de consumo de energía de tu ubicación y funciones de ahorro energético como la limitación de los ajustes de control, el apagado automático, la programación, los límites del rango de temperatura, etc.



Confort saludable.

¿Cómo asegurar un ambiente confortable evitando el funcionamiento incorrecto del aire acondicionado?
En caso de que se ajuste la temperatura de manera incorrecta, es posible que los usuarios noten cierta incomodidad y que se cree un ambiente poco saludable para los empleados, los visitantes o los clientes. Analiza el punto de consigna y el historial de temperatura de la habitación, y fijar el modo y la temperatura adecuados para cada habitación.



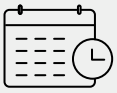
Rapidez en el mantenimiento.

Cuando surge un error o un problema en un sistema de aire acondicionado, de media, se necesitan 2-3 visitas de técnicos de aire acondicionado por ubicación.
Evita visitas innecesarias a las instalaciones, analizando el comportamiento del sistema de aire acondicionado de forma remota sin la necesidad de la visita de un técnico al lugar.



Tiempo de inactividad.

El tiempo de inactividad del sistema puede afectar a la experiencia de compra/ productividad de los clientes.
Mantén tu negocio en funcionamiento, reduciendo el riesgo de tiempo de inactividad del sistema. Detecta posibles fallos con antelación o solucionarlos más rápidamente en caso de que se produzcan.



Mantenimiento.

Un programa de mantenimiento adecuado evita futuras averías y reduce el consumo de energía.
Comprueba a distancia todos los parámetros avanzados del sistema y planifica el mantenimiento adecuadamente. Asigna el ingeniero adecuado a la tarea requerida.



Vida útil del sistema.

Cambiar a un sistema de climatización supone un gran impacto en la inversión.
Hacer un buen uso del sistema, tomar las medidas oportunas cuando se produce una anomalía y realizar un mantenimiento regular ampliará la vida de tu sistema y, además, mantendrá el rendimiento esperado.

Control total de múltiples ubicaciones y usuarios

Panasonic Smart y Service Cloud se basan en la ubicación. Cada ubicación puede tener varios usuarios en el mismo edificio o de forma remota. La escalabilidad permite añadir más ubicaciones y personalizar el acceso de tu equipo y el acceso de tu servicio de confianza.





Propietario.
Gestiona fácilmente los roles de permiso y el acceso.





Mantenimiento.
Las empresas de mantenimiento podrán obtener acceso a cada ubicación cuando los propietarios les den permiso con un simple clic.





Propietario.
Gestiona todas las ubicaciones.

Gestor de país/región.
Gestiona todos los centros de una región.

Gestor de país/región.
Gestiona todos los centros de una región.

Gestor de ubicación.
Gestiona una ubicación específica.

Gestor de ubicación.
Gestiona una ubicación específica.

Gestor de ubicación.
Gestiona una ubicación específica.

Otro usuario.
Acceso limitado.

Otro usuario.
Acceso limitado.

Otro usuario.
Acceso limitado.

Otro usuario.
Acceso limitado.

Otro usuario.
Acceso limitado.

Otro usuario.
Acceso limitado.



Mantenimiento.

Ubicación

Ubicación

Ubicación

Propietario 1
Panasonic AC Smart Cloud

Propietario 2
Panasonic AC Smart Cloud

Propietario N
Panasonic AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud

Centraliza el control de tus instalaciones, desde cualquier lugar, de manera ininterrumpida.

El sistema en la nube Panasonic AC Smart Cloud te permite tener el control total de tus instalaciones desde una tableta u ordenador. Con tan solo un clic, recibirás información actualizada de todas tus instalaciones, independientemente de dónde estas se encuentren, con lo cual reducirás las posibles averías y optimizarás los costes.



1 Confort

Mantén el confort de los trabajadores, visitantes y clientes para aumentar la satisfacción y la productividad.

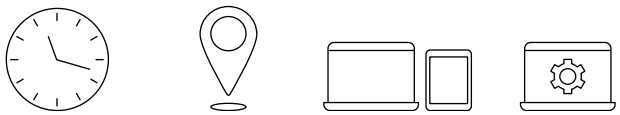
2 Retorno de la inversión

La optimización del funcionamiento de tu sistema de calefacción y refrigeración y la posibilidad de controlarlo a distancia pueden ampliar la vida de tus activos.

3 Costes de funcionamiento menores

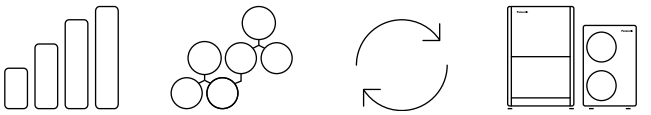
El control de los ajustes en tiempo real y la monitorización del consumo de energía contribuyen a reducir la factura de la luz.

Solución flexible para tu negocio



A cualquier hora | En cualquier lugar | Multiplataforma | Navegador de Internet

Solución escalable para tu negocio



Pequeño a grande | Uno para varios emplazamientos | Características mejoradas [1] | RAC[2]/PACi/ECOi/ECO G

1) Personalizado para ajustarse a la demanda del usuario / Renovado con funciones y con productos / Gestión de TI inteligente. 2) Requiere CZ-CAPRA1.

Funciones clave y singularidad



Monitorización de múltiples instalaciones.
· No importa el número de ubicaciones: de fácil gestión, operación, comparación ubicaciones, situación, salas.



Poderosas estadísticas de ahorro energético.
· El consumo de energía, la potencia y el nivel de eficiencia se pueden comparar con diferentes parámetros (base anual, mensual, semanal o diaria)



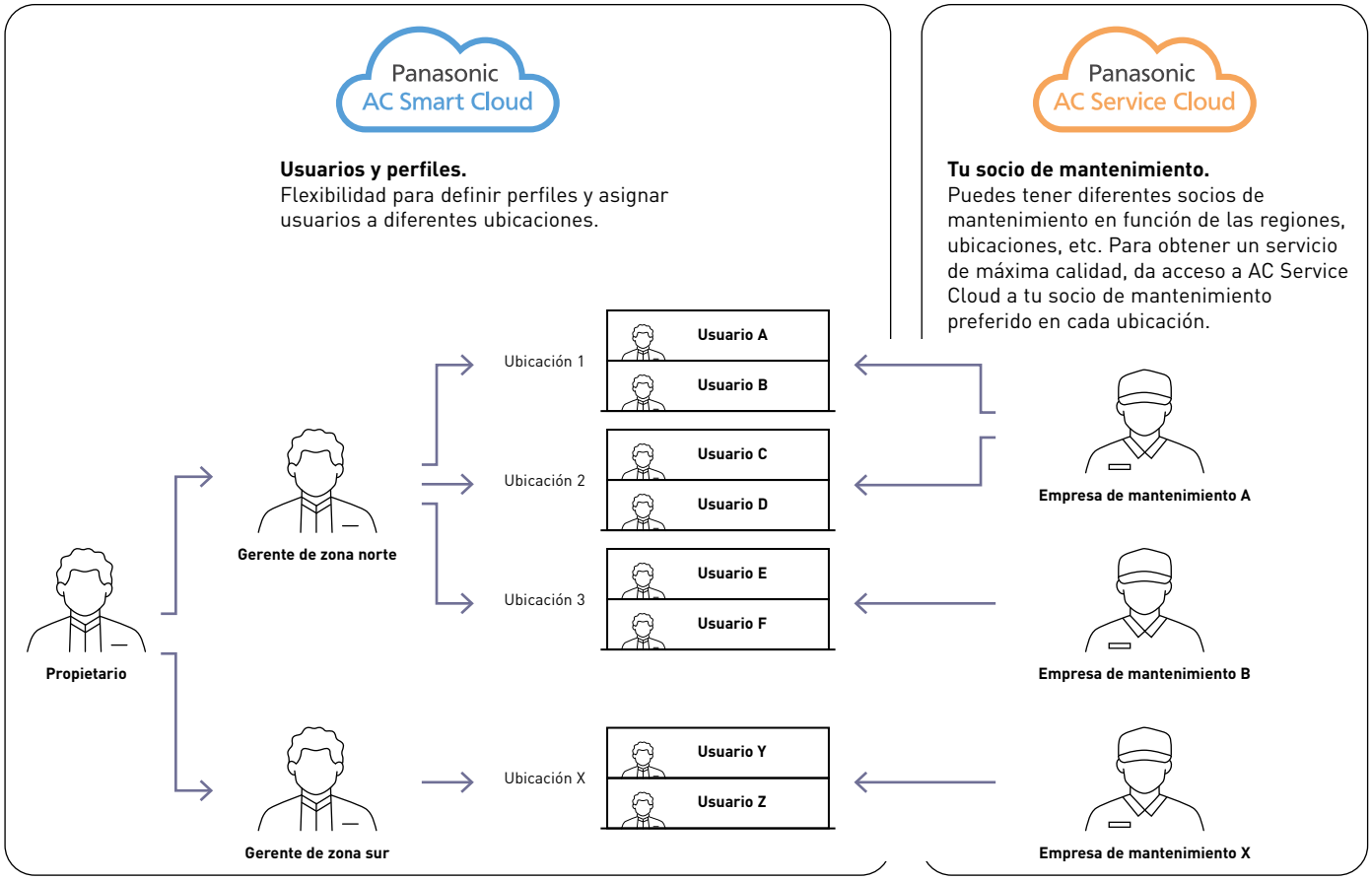
Programación horaria.
· Ajuste del programador horario anual/semanal/de vacaciones según se desee



Notificación de mantenimiento.
· Errores notificados por correo electrónico con distribución en planta
· Notificaciones de mantenimiento para las unidades exteriores de ECOi/ECO G
· Servicio remoto de la función Checker

Control para múltiples ubicaciones.

Además de las ventajas que ofrece el control de una sola ubicación, la escalabilidad de AC Smart Cloud constituye una excelente herramienta para la gestión de varias ubicaciones.



Lista de funcionalidades

Panasonic AC Smart Cloud	Funcionalidades
Pantalla de inicio	Visión general de: estado de funcionamiento, mapa de ubicación, información meteorológica, notificación, consumo de energía, eficiencia, lista de edificios ecológicos
Ajustes de aire acondicionado	Monitorización y control remoto de la unidad interior, detalles de la unidad exterior, detalles del adaptador Cloud, vista del plano de la planta, notificación de mantenimiento (instalador)
Visualización	Datos estadísticos sobre el consumo energético, potencia y clasificación de la eficiencia, por unidad interior, grupo de unidades o circuito refrigerante
Notificación	Avisos y alarmas, intervalos de mantenimiento
Programación	Programación horaria y resultados
Ahorro energético	Límites de rango de temperatura, apagado automático sin supervisión, retorno automático de temperatura, temporizador de ahorro energético, control de demanda/picos
Control de la demanda	Ajustes de demanda de las unidades interiores y exteriores
Control de eventos	Entradas de control: alarmas, entradas digitales, unidades interiores. Salidas de control: salidas digitales, unidades interiores
Configuración del sistema	Factor de CO_2, grupos de distribución, asignación de zonas, solicitudes de desconexión, gestión de ubicaciones, visualización de grupos, localización de ubicaciones, versión de software
Cuenta de usuario	Registro de nuevos usuarios, actualización de usuarios, listas de usuarios, roles de usuario
Editor de planos de planta	Importación de planos de planta y asignación de unidades
Ayuda	Información del instalador, configuración del correo de la alarma, datos del usuario, gestión de cuentas, información de la empresa/cliente, condiciones de uso, aviso de privacidad, política de cookies, manual del usuario, preguntas frecuentes. Para los instaladores: manual de usuario, datos técnicos, instrucciones de instalación
Funciones adicionales para los instaladores	Proceso de instalación del adaptador Cloud, registro y descarga de datos del «checker» del servicio remoto, actualización remota del firmware del adaptador Cloud

Panasonic AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud ofrece a tu empresa o personal de mantenimiento una herramienta única para proporcionar un mantenimiento avanzado y así mejorar el tiempo de respuesta, reducir las visitas a las instalaciones y asignar mejor los recursos.



1 Tiempo de respuesta y tiempo de inactividad cero

La facilitación de información técnica de forma remota sobre anomalías y funciones de «checker» permite al instalador y al encargado del mantenimiento del aire acondicionado identificar y solucionar los problemas mucho más rápidamente, incluso antes de que se produzcan.

2 Reduce los viajes innecesarios

Reduce el coste de los viajes innecesarios, disminuyendo así las emisiones de CO_2 asociadas al transporte.

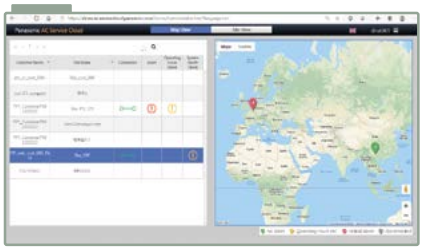
3 Planificación del mantenimiento

Con un simple clic, identifica fácilmente la naturaleza de los problemas potenciales, lo que permite su clasificación, priorizar los recursos y planificar mejor las visitas al lugar, asignando al ingeniero adecuado para el trabajo.

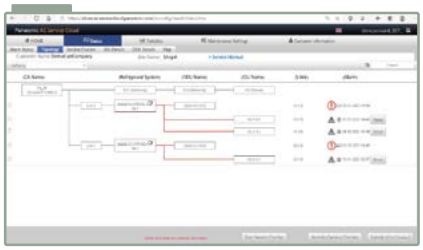
4 Visión global y escalabilidad

Visualiza a distancia las distintas ubicaciones de las que te ocupas en el servicio de mantenimiento con Panasonic HVAC. La solución en la nube permite aumentar el número de contratos e instalaciones sin necesidad de actualizar el software y disfrutar de futuras funcionalidades.

Funciones clave



Visión global de las ubicaciones.



Topología.



Vista del plano de la planta.



Estado de la alarma.

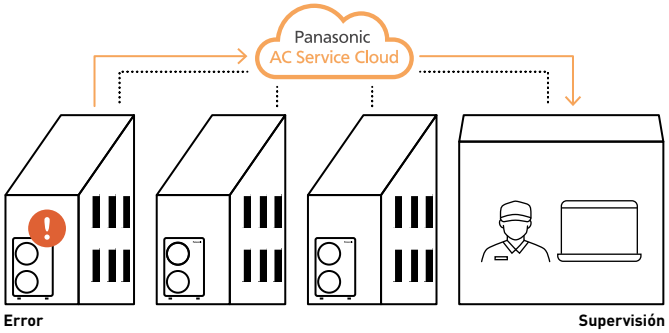
Los propietarios para cada una de sus ubicaciones, pueden asignar a diferentes empresas de mantenimiento, tan solo habilitando su acceso con un clic. De la misma forma una misma empresa de mantenimiento puede tener acceso a todas las ubicaciones a las que los propietarios le den permiso.

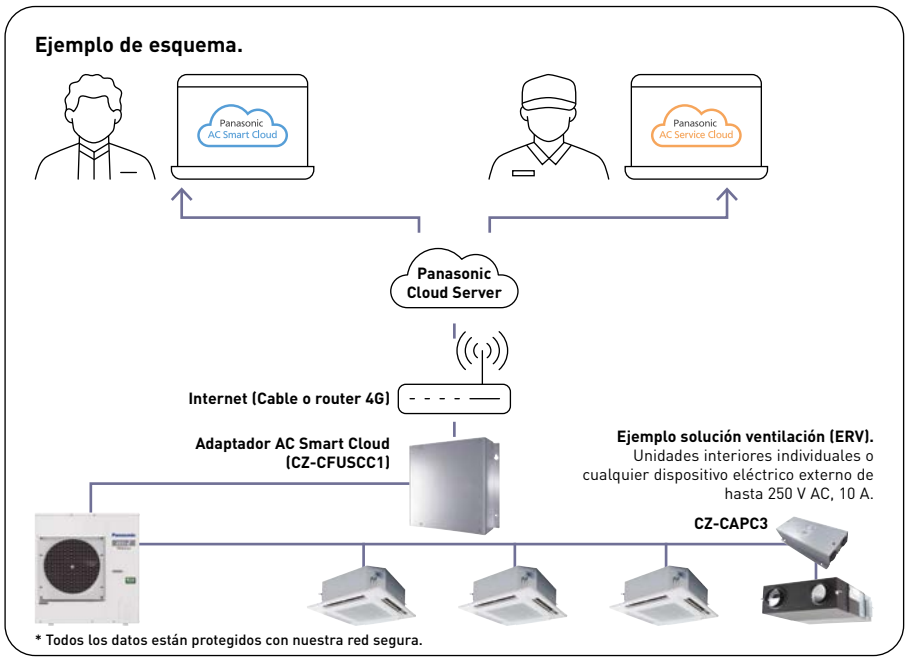
Función de autodiagnóstico

La función de autodiagnóstico está disponible en Panasonic AC Service Cloud. Predice automáticamente las posibles averías y ayuda a acelerar el proceso de mantenimiento.

· Control automático consecutivo a intervalos de 15 min.
· Notificaciones clave en caso de que se detecte un posible mal funcionamiento
· La visualización de gráficos 2D ayuda a un mejor análisis
· Los valores de máximos y mínimos pueden ajustarse fácilmente

* Para informarte sobre los modelos compatibles, contacta con un distribuidor autorizado de Panasonic.





Requisitos técnicos:
· CZ-CFUSCC1 - Adaptador Panasonic AC Smart Cloud
· Conexión a internet a través de: LAN con acceso a internet

Hardware opcional:
· CZ-CAPRA1 - integración de sistemas RAC
· Contadores de impulsos (suministrados por terceros): se pueden conectar hasta 3 contadores de impulsos (medidores de gas o de potencia) al adaptador Cloud, ampliable mediante adaptadores de comunicación adicionales (CZ-CFUSCC2)
· CZ-CAPC3 - control y monitorización ON / OFF

Sistemas compatibles con el adaptador Panasonic AC Smart Cloud:
· ECOi
· ECO G
· PACi / PACi NX
· RAC (se requiere una interfaz CZ-CAPRA1)
· ERV (se requiere una interfaz CZ-CAPC3)

Lista de funcionalidades

Panasonic AC Service Cloud	Funcionalidades
Pantalla de inicio	Vista del plano y vista de la ubicación con los nombres de las ubicaciones, el estado de la conexión y el estado de la alarma
Estado	Estado de la alarma, topología de la ubicación, «checker» del servicio remoto, monitorización y control remoto de la unidad interior, detalles de la unidad exterior, vista del plano de la planta con descarga del manual de servicio
Estadísticas	Vista del circuito refrigerante (datos actuales y datos registrados), vista de la tabla de datos, vista del gráfico 2D
Configuración del mantenimiento	Notificaciones y alarmas, ajuste de los intervalos de mantenimiento (horas de funcionamiento)
Lista de clientes	Lista de clientes conectados, solicitudes de acceso a las ubicaciones de los clientes
Adaptador Cloud	Asistente de instalación del adaptador Cloud, actualización remota del firmware
Editor de planos de planta	Importación de planos de planta y asignación de unidades
Ayuda	Configuración del correo de la alarma, datos de usuario, gestión de cuentas, información de la empresa/cliente, condiciones de uso, aviso de privacidad, política de cookies, manual de usuario, datos técnicos, instrucciones de instalación, preguntas frecuentes
Función de autodiagnóstico del sistema*	La función de autodiagnóstico está lista en Panasonic AC Service Cloud. Predice automáticamente las posibles averías y ayuda a acelerar el proceso de mantenimiento.

* Opcional.

1 Paquetes Panasonic AC Smart Cloud

Con el kit base Cloud (CZ-CFUSCC1 + puesta en marcha) es posible registrarse en uno de los periodos de suscripción, con o sin conectividad de datos.

La selección del paquete Panasonic AC Smart Cloud adecuado depende del tamaño de la instalación.

	Producto	Referencia	Elementos incluidos en un kit	Descripción
Hasta 32 unidades interiores	Kit base Cloud	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G [1]
			SR-ACSCSTART32	Puesta en marcha de AC Smart Cloud hasta 32 unidades interiores
	Suscripción AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y32		Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año
	Cuota de acceso a AC Smart Cloud con conectividad de datos	SR-ACSC1Y32CNT		Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año con conectividad de datos
Hasta 64 unidades interiores	Cloud base kit	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G [1]
			SR-ACSCSTART64	Puesta en marcha de AC Smart Cloud hasta 64 unidades interiores
	Suscripción AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y64		Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año
	Cuota de acceso a AC Smart Cloud con conectividad de datos	SR-ACSC1Y64CNT		Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año con conectividad de datos
Hasta 128 unidades interiores	Cloud base kit	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G [1]
			SR-ACSCSTART128	Puesta en marcha de AC Smart Cloud hasta 128 unidades interiores
	Suscripción AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y128		Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año
	Cuota de acceso a AC Smart Cloud con conectividad de datos	SR-ACSC1Y128CNT		Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año con conectividad de datos
Hasta 512 unidades interiores	Cloud base kit	KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G [1]
			SR-ACSCSTART512	Puesta en marcha de AC Smart Cloud hasta 256 unidades interiores
	Suscripción AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y512		Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año
	Cuota de acceso a AC Smart Cloud con conectividad de datos	SR-ACSC1Y512CNT		Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año con conectividad de datos

1) El adaptador se vende siempre junto con la puesta en marcha. * Se requiere un adaptador Cloud por cada 128 unidades interiores. ** También disponibles los modelos de hasta 192/256/320 unidades interiores.

2 Panasonic AC Service Cloud

	Producto	Referencia	Descripción
Función de asistencia técnica	Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Acceso a AC Service Cloud durante 1 año hasta 32 unidades interiores
	Comprobación del estado del sistema [2]	SR-ACSC1Y32SHC	Acceso a la comprobación del estado del sistema durante 1 año hasta 32 unidades interiores

2) Panasonic AC Service Cloud es obligatorio para utilizar esta función.

3 Servicios opcionales

Producto	Referencia	Elementos incluidos en un kit	Descripción
Plano de la planta [3]	SR-ACSC1FLRUP		Carga 1 plano de planta o un máximo de 32 unidades
Plano de la planta [3]	SR-ACSC1FLRCP		Crea 1 plano de planta o un máximo de 32 unidades
Asignación de interiores [3]	SR-ACSC32ASSIGN		Asigna en interiores hasta 32 unidades
Kit de conectividad 4G [4]	KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G	Kit de conexión 4G AC Smart Cloud con router 4G y tarjeta SIM incluidos
		PAW-ACSCSIM	
Router 4G	PAW-ACSCRTR4G		Router 4G para Panasonic AC Smart Cloud
Tarjeta SIM	PAW-ACSCSIM		Tarjeta SIM sin datos

3) El plano de la planta y las asignaciones interiores pueden ser realizadas por el cliente sin coste adicional. 4) No se incluyen datos con la tarjeta SIM.

Pasos para elegir tu sistema

¿Qué servicio necesitas? Hay 2 opciones:

Solo Panasonic AC Smart Cloud.



Realiza el siguiente paso: 1

Panasonic AC Smart Cloud + Panasonic AC Service Cloud.



Realiza los siguientes pasos: 1 2

* Para utilizar AC Service Cloud se necesita Panasonic AC Smart Cloud.

1 Configuración para AC Smart Cloud.

Panasonic AC Smart Cloud





Adaptador Cloud.
(CZ-CFUSCC1)

+



Puesta en marcha.
Según el tamaño de la instalación.
SR-ACSCSTART

Cuota de acceso anual

1 | **Determina el número de unidades interiores.**

2 | **Selecciona el kit base Cloud adecuado.**

3 | **Selecciona tus opciones de cuota de acceso anual con y sin conectividad de datos.**

* Se necesita un adaptador Cloud (CZ-CFUSCC1) por ubicación.

2 Configuración de AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud

La suscripción a Service Cloud (SR-ACSC1Y32M) es válida para hasta 32 unidades interiores como estándar. Para sistemas con una cantidad de unidades interiores superior, es necesario adquirir varios paquetes.
Por ejemplo, si el número de unidades interiores se encuentra entre 33 y 64, se deben pedir dos unidades de SR-ACSC1Y32M.
Si se requiere la función de comprobación del estado del sistema en AC Service Cloud, hay que seleccionar SR-ACSC1Y32SHC.

3 Elige los servicios opcionales que necesites.

- Carga de plano de la planta
- Creación de plano de planta
- Asignación de interiores
- Medidor de potencia
- Conectividad 4G



Adaptador Wi-Fi comercial

El adaptador de interfaz CZ-CAPWFC2 de Panasonic permite conectar una o un grupo de unidades interiores a la aplicación Panasonic Comfort Cloud, para control, monitorización, programación y alertas de códigos de error. Controla las unidades interiores PACi, ECOi y ECO G con un smartphone desde cualquier lugar y en cualquier momento usando la aplicación Panasonic Comfort Cloud y el adaptador Wi-Fi comercial.





1 De 1 a 200 unidades

El usuario puede controlar hasta 10 diferentes ubicaciones, con hasta 20 unidades / grupos por ubicación.

2 Compatible con control mediante voz

Al registrar la unidad en la aplicación Panasonic Comfort Cloud adquiere compatibilidad con los asistentes de voz más populares.

3 Multiusuario

La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite controlar el acceso de múltiples usuarios. Restringe el acceso de usuarios a unidades concretas.

4 Programación fácil

Programación semanal más fácil. No solo para una unidad, sino para múltiples ubicaciones y desde un smartphone.

5 Monitorización de la energía

Comprueba el consumo de energía estimado y compáralo con otros periodos para averiguar cómo reducir aún más el consumo de energía. Comprobar listados de unidades que proporcionan el consumo*.

* Función disponible dependiendo del modelo.

6 Códigos de error

La notificación de un código de error a través de la aplicación proporciona una notificación con tiempo y permite una reparación más rápida.



Control avanzado a través de un smartphone

Esta solución escalable es ideal para un sistema y una o múltiples ubicaciones. El hecho de poder acoplar el adaptador con los sistemas de múltiples características hace que esta sea una solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

Pantalla de inicio



Ajustes básicos



Estadísticas



Temporizador semanal



Simulador nanoe™ X

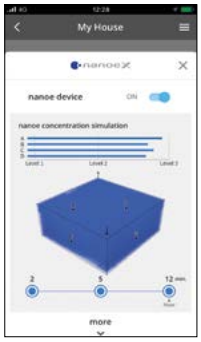
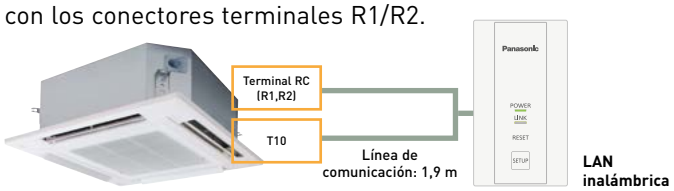


Diagrama de conexiones

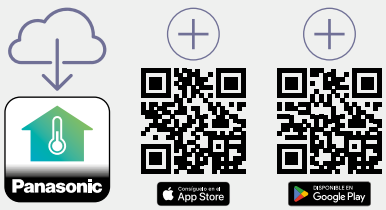
La longitud de cableado del adaptador Wi-Fi comercial es de 1,9 m y conecta la unidad interior a través de un conector T10 con los conectores terminales R1/R2.



Descargar la aplicación gratuita:
Aplicación Panasonic Comfort Cloud.

Otros requisitos de hardware: Router e internet (compra y suscripción por separado).

Panasonic Cloud Server está diseñado, gestionado y administrado por Panasonic.



Tensión de entrada	12 V DC (suministrados desde el conector T10)
Consumo de energía	Máximo 2,4 W
Dimensiones (Al x An x Pr)	120 x 70 x 25 mm
Peso	190 g (incluyendo líneas de comunicación)
Interfaz	1 LAN inalámbrica
LAN inalámbrica estándar	IEEE 802,11 b/g/n
Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
Rango de funcionamiento	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 RH %
Unidad interior conectable	1 unidad
Longitud de línea de comunicación	1,9 m (incluida)

CONEX. Dispositivos y aplicaciones

CONEX proporciona comodidad y control para las distintas necesidades de los usuarios. Accesible, flexible y escalable con diferentes controladores y aplicaciones. Cumpliendo perfectamente con los requisitos de los controles modernos para el usuario final, el instalador y el servicio.

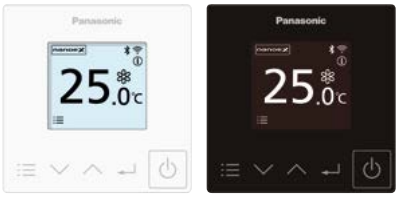


Funcionamiento intuitivo con panel de diseño sencillo y moderno. Diseño sofisticado con panel blanco o negro plano y cuerpo compacto. La serie de mandos de pared se adapta perfectamente a todo tipo de edificios modernos, tanto residenciales como comerciales.
Permite al usuario reconocer cada función de un vistazo.

CONSULTAR LA PÁGINA 462 PARA MÁS DETALLES

1 Control intuitivo con diseño atractivo

· Funcionamiento sencillo de fácil visualización
· Frontal optimizado con pantalla plana LCD
· Cuerpo compacto de solo 86x86



2 Un mayor confort con tu smartphone

· Opciones de control flexible con integración de IdC
· Aplicación Panasonic H&C Control para el control remoto diario
· Aplicación Panasonic Comfort Cloud para el funcionamiento remoto las 24 horas del día, los 365 días del año

3 Mantenimiento fácil con la aplicación de servicio

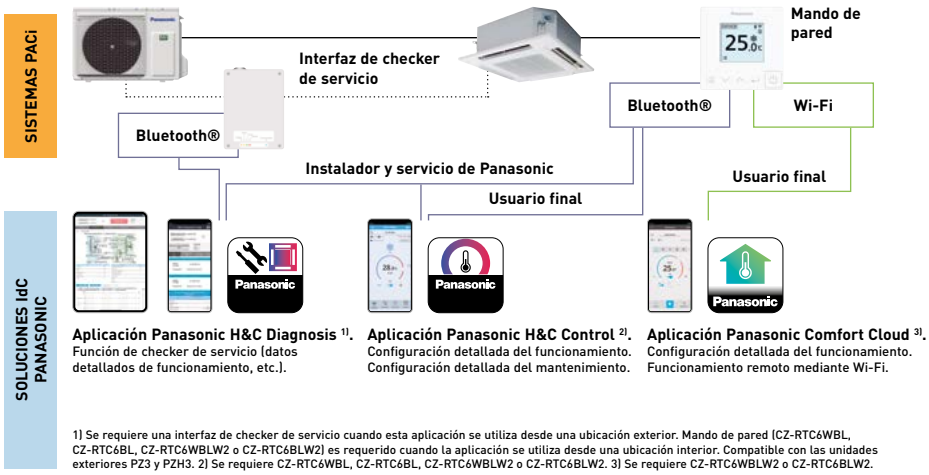
· Configuración fácil y rápida de la aplicación para los ajustes del sistema
· La aplicación Panasonic H&C Diagnosis permite al mantenedor obtener datos detallados del funcionamiento del sistema

* El uso de aplicaciones depende del modelo de control remoto.

CONEX con integración de IdC

CONEX

La serie de mandos de pared está completamente integrada con las soluciones IdC desarrolladas por Panasonic.
Es posible realizar la configuración detallada del funcionamiento / mantenimiento y la operación del servicio con un smartphone o tablet.



Aplicación Panasonic H&C Diagnosis [1]. Función de checker de servicio (datos detallados de funcionamiento, etc.).

Aplicación Panasonic H&C Control [2]. Configuración detallada del funcionamiento. Configuración detallada del mantenimiento.

Aplicación Panasonic Comfort Cloud [3]. Configuración detallada del funcionamiento. Funcionamiento remoto mediante Wi-Fi.

1) Se requiere una interfaz de checker de servicio cuando esta aplicación se utiliza desde una ubicación exterior. Mando de pared (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2) es requerido cuando la aplicación se utiliza desde una ubicación interior. Compatible con las unidades exteriores PZ3 y PZH3. 2) Se requiere CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2. 3) Se requiere CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2.

Interfaz de checker de servicio.



La interfaz de checker de servicio permite un acceso fácil a los parámetros de servicio y a los datos del checker de servicio mediante Bluetooth®.
· Una interfaz de checker de servicio* para la serie PACi NX
· Conexión Bluetooth®
· Aplicación Panasonic H&C Diagnosis

* Disponible como recambio, compatible con la serie PACi NX.

Tensión de entrada	220-240 V ~ 50-60 Hz (alimentación desde la unidad exterior)
Consumo de energía	Máximo 2,4 W (incluidas las unidades exteriores)
Dimensiones (Al x An x Pr)	175 x 125 x 50 mm
Peso	—
Interfaz	Bluetooth® 4.2 o posterior
Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
Rango de funcionamiento: temperatura/humedad	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 % (sin condensación)

* Banda de frecuencia en la que funciona el equipo de radio: 2402 - 2480 MHz.
* Potencia de radiofrecuencia máxima transmitida en las bandas de frecuencia en las que funciona el equipo de radio: +0 dBm.

CONEX. Dispositivos y aplicaciones

Opción de control flexible con integración IdC. 3 aplicaciones diferentes para un uso individual.

Aplicación Panasonic H&C Diagnosis para servicio técnico e instalador

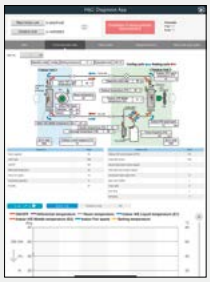
Herramienta para diagnóstico y resolución de problemas

Funciones disponibles:
· Control de aire acondicionado
  - Visualización del sistema
  - Visualización del circuito refrigerante
· Datos en tiempo real
  - Unidad interior
  - Unidad exterior
· Diagrama y gráfico del ciclo de refrigerante
· Registro de datos
· Historial de datos
· Tabla de códigos de error

Principal



Datos de operación



Datos históricos



Control de equipos



Aplicación Panasonic H&C Control para usuario final, servicio técnico e instalador

Configuración detallada del funcionamiento. Configuración detallada del mantenimiento

Funciones disponibles:
· ON / OFF, modo, temperatura, caudal de aire, dirección del aire
· Temporizador semanal
· Todas las funciones de ahorro de energía
· Visualización e historial de alarmas
· Símbolo del filtro
· Puesta en marcha de prueba
· Monitor de valores de sensor
· Modo de ajustes simples
· Modo de ajustes detallados
· Bloqueo de las teclas
· Control del ventilador para ventilación
· Ajuste de contraste del display
· Funcionamiento rotativo
· Modo silencioso
· nanoe™ X
· Consumo de energía
· Denominación de la unidad

Pantalla de inicio



Ajustes básicos



Estadísticas



Temporizador semanal



Ajustes avanzados



Aplicación Panasonic Comfort Cloud para usuario

Funcionamiento remoto por Wi-Fi

Funciones disponibles:
· ON / OFF
· Modo
· Temperatura
· Caudal del aire
· Dirección del caudal de aire
· Temporizador semanal
· Limitación de campo de temperaturas ajustables
· Supervisión de la energía
· Visualización de alarmas
· nanoe™ X

Pantalla de inicio



Ajustes básicos



Estadísticas



Temporizador semanal



Simulador nanoe™ X



Comparativo de conectividad.



Modelo blanco [1]	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW2**
Modelo negro	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW2**
Conexión por cable compatible con	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Solo PACi NX
Funciones inalámbricas	Sin función inalámbrica	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilidad con aplicación			
Aplicación Panasonic Comfort Cloud	—	—	✔
Aplicación Panasonic H&C Control	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ Solo PACi NX
Aplicación Panasonic H&C Diagnosis [1]	—	✔ Solo PACi NX [2]	✔ Solo PACi NX [2]
Configuración de unidad exterior (mando de pared conectado a unidad interior)	✔ Solo PACi NX [2]	✔ Solo PACi NX [2]	✔ Solo PACi NX [2]

1) Compatible con U-71/100/125/140PZH3E5/8 y U-100/125/140PZ3E5/8. 2) Cuando se conecta a la combinación de unidades interior y exterior PACi NX.

Comparación de funciones

Se muestran las funciones controladas por: a) mando a distancia b) aplicaciones		**Funciones por mando de pared**		**Aplicación Panasonic H&C Control**		**Aplicación Panasonic Comfort Cloud.**
			CONEX	CONEX		CONEX
		CZ-RTC5B **No inalámbrico.**	**CZ-RTC6W / CZ-RTC6** **No inalámbrico.**	**CZ-RTC6WBL(W) / CZ-RTC6BL(W)** **+ aplicación** **Con Bluetooth®.**	**CZ-CAPWFC2** **+ aplicación** **Con Wi-Fi y Bluetooth®.**	**CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2** **+ aplicación** **Con Wi-Fi y Bluetooth®.**
Operaciones básicas	ON / OFF, modo, temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✔	✔	✔	✔	✔
Funciones de temporizador	Visualización de tiempo	✔	—	✔	✔	✔
	Temporizador ON / OFF fácil de usar	✔	—	✔	—	—
	Temporizador de programa semanal	✔	—	✔	✔	✔
Ahorro de energía	Función de desconexión	✔	✔	✔	—	—
	Retorno automático a temperatura	✔	—	✔	—	—
	Limitación de intervalo de temperaturas ajustables	✔	—	✔	✔	✔
	Recordatorio de desconexión	✔	—	✔	—	—
	Modo de ahorro de energía	✔	—	✔	—	—
	Control de la programación de la demanda	✔	—	✔	—	—
	Supervisión de la energía	✔	—	✔	✔	✔
	Econavi	✔	✔	✔	✔	✔
Mantenimiento	Información de fallo del sistema (historial de alarmas)	✔	✔	✔	—	—
	Visualización de alarmas	✔	✔	✔	✔	✔
	Registro del contacto para el servicio	✔	—	✔	—	—
	Símbolo del filtro	✔	✔	✔	—	—
	Puesta en marcha de prueba	✔	✔	✔	—	—
	Monitor de valores de sensor	✔	✔	✔	—	—
	Modo de ajustes simples	✔	✔	✔	—	—
	Modo de ajustes detallados	✔	✔	✔	—	—
Otros	Bloqueo de las teclas	✔	✔	✔	—	—
	Control del ventilador para ventilación	✔	—	✔	—	—
	Ajuste de contraste de la pantalla	✔	✔	✔	—	—
	Rotación	✔	—	✔	—	—
	Modo de funcionamiento silencioso	✔	—	✔	—	—
	nanoe™ X	✔	✔	✔	✔	✔

Mando de pared con Econavi

De fácil uso, atractivo, con un diseño claro, con funciones de control de la demanda y visualización del consumo de energía. Esta característica y su utilidad hacen que este control remoto sea único.





1 Diseño

El control remoto cableado CZ-RTC5B es ideal para integrarlo en los diseños de interior más exigentes. El panel táctil está dotado de una pantalla muy elegante, de fácil uso y compacta que mide solo 120 x 120 x 16 mm.

2 Funciones clave

- Fácil configuración del temporizador y ajustes de la unidad interior
- Visualización del consumo de energía (para toda la gama R32 PACi)
- Limitación del consumo de energía (control de la demanda) por temporizador

3 Visualización de la información

La información está basada principalmente en pictogramas para asegurar una fácil comprensión. Los textos necesarios mínimos están disponibles en 6 idiomas (inglés, alemán, francés, español, italiano, polaco). La pantalla está retroiluminada para permitir la lectura incluso durante la noche.

4 Fácil acceso a los menús

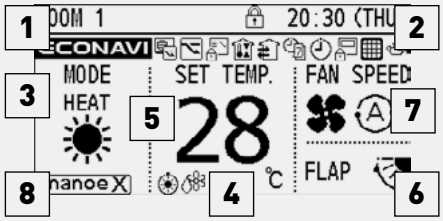
Con los pictogramas, la navegación, la selección y los ajustes son sencillos y fáciles de seguir.

Función básica (visualización e indicaciones de funcionamiento).

CONSULTAR LA PÁGINA 462 PARA MÁS DETALLES

Todas las funciones están disponibles fácilmente en el control remoto.

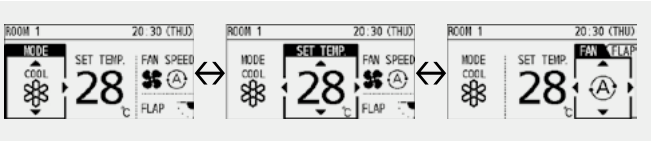
- Temporizador OFF/ON
- Temporizador semanal
- Funcionamiento silencioso
- Sensor del control remoto
- Prohibición de funcionamiento
- Símbolo del filtro
- Ahorro de energía
- Indicación de control centralizado
- Prohibición de cambio de modo
- Retorno automático a temperatura
- Limitación de intervalo de temperaturas
- Recuerdo de desconexión
- Control de la programación de la demanda· Ventilación
- Función de apagado



1 | Nombre de la sala (16 caracteres como máximo)
2 | Hora y día de la semana
3 | Modo: calor / frío / seco / ventilador automático
4 | Estado: calefacción en Standby / desescarchado / Standby (sistema GHP)
5 | Ajustar temperatura
6 | Ajuste del álabe deflector de aire
7 | Velocidad del ventilador: baja / alta / auto
8 | Ajuste nanoe™ X

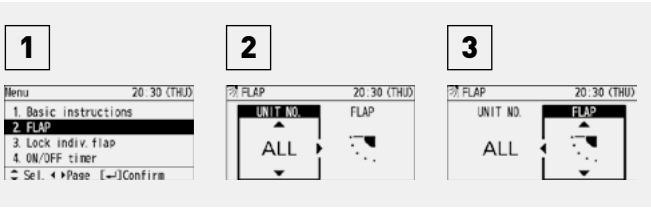
Fácil operación y acceso rápido a todos los menús

1 | La temperatura ajustada se selecciona pulsando cualquier tecla de flecha
2 | La temperatura ajustada se selecciona pulsando cualquier tecla de flecha ◂▸
3 | Cambia el ajuste pulsando la tecla arriba/abajo ▴▾



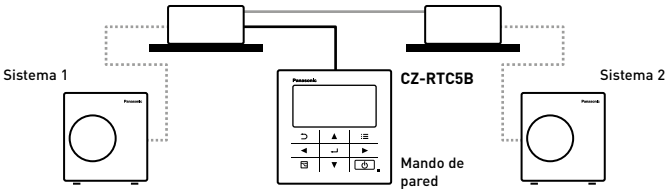
Ejemplo del fácil acceso a las funciones: ajuste de dirección del aire

1 | Seleccionar «Air Direction» y pulsar tecla «enter»
2 | Seleccionar el número de la unidad mediante la tecla arriba/abajo ▴▾
3 | Seleccionar la posición del deflector mediante la tecla arriba/abajo ▴▾
4 | Pulsar «Return» para volver a la pantalla del menú



Pulsar «Return» para volver a la pantalla del menú

El cableado en grupo de 2 sistemas PACi permite un control individual automático: funcionamiento rotativo, operación de backup, operación de soporte.



Funciones disponibles en el CZ-RTC5B

Elemento de control	Controlabilidad	Unidades interiores	
		PACi	VRF
Operación básica	Operación, modo, ajuste de temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✔	✔
Función de temporizador	Visualización de tiempo	✔	✔
	Temporizador ON / OFF fácil de usar	✔	✔
	Temporizador de programa semanal	✔	✔
Ahorro de energía	Función de desconexión	✔	✔
	Retorno automático a temperatura	✔	✔
	Limitación de intervalo de temperaturas ajustables	✔	✔
	Recordatorio de desconexión	✔	✔
	Modo de ahorro de energía	✔	✔
	Control de la programación de la demanda	✔ [1]	✔
	Monitorización de la energía - R32	✔	—

Elemento de control	Controlabilidad	Unidades interiores	
		PACi	VRF
Mantenimiento	Información de fallo del sistema	✔	✔
	Registro del contacto para el servicio	✔	✔
	Indicación de filtro sucio (visualización de tiempo restante) y rearme	✔	✔
	Direccionamiento autom., marcha de prueba	✔	✔
	Monitor de valores de sensor	✔	✔
	Modo de ajuste sencillo / detallado	✔	✔
Otros	Llave de bloqueo	✔	✔
	Control del ventilador para ventilación	✔	✔
	Ajuste de contraste de la pantalla	✔	✔
	Sensor del controlador remoto	✔	✔
	Modo de funcionamiento silencioso	✔ [1]	—
	Prohibición de configurar controles desde el controlador central	✔	✔

1) No disponible con la serie PACi Standard R410A.
* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Datanavi

Datanavi, una forma simple de conectarse.
Herramienta de soporte simple y sencilla con un smartphone.



Visión general del sistema datanavi.

Situar un smartphone frente a la pantalla LED del mando de pared (CZ-RTC5B) para recibir información del sistema de climatización de forma muy rápida gracias a la tecnología Light ID de Panasonic. Datanavi también se conecta al Panasonic Cloud Server para poder visualizar los manuales con rapidez, guardando los datos recibidos mediante Light ID.



Rápido e intuitivo

Fácil acceso al manual

Datos de mantenimiento precisos en un smartphone

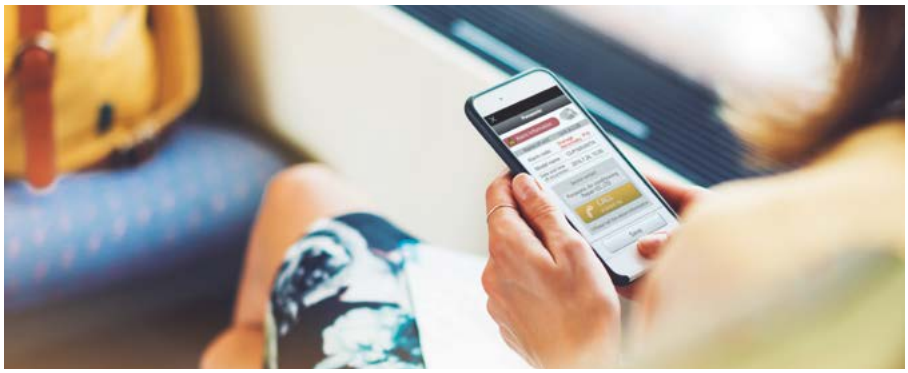
Key functions.

- Escanear y guardar la información del sistema de climatización
- Fácil acceso a la base de datos manual
- Puesta en marcha, historial de datos de comprobación de gas

¿Qué es la tecnología Light ID desarrollada por Panasonic?
Tecnología de transmisión de luz visible que permite transmitir información mediante el parpadeo invisible de alta velocidad de una fuente de luz LED.

Funciones de usuario /administrador (persona a cargo de la climatización)

- **Rápido e intuitivo.** Datos de funcionamiento normal, visualización de datos de consumo de energía
- **Fácil acceso a la base de datos.** Obtención de los manuales relacionados a la carta
- **¿No sabes qué hacer cuando se produce un fallo?** Puedes compartir la información sobre el fallo y contactar con el servicio técnico fácilmente.



Funciones de instalador / servicio técnico

- **La obtención de datos técnicos adaptada a las necesidades.** Manual de servicio. Lista de preguntas y respuestas. Información sobre la marcha de prueba
- **Información precisa sobre errores**



Funcionamiento normal



Gestión energética



Notificación de fallos



Manual de funcionamiento



Información de prueba



Datos de servicio



* Se puede actualizar la imagen de la interfaz de usuario sin notificación.

- Lista de control sencilla para la regulación del gas
- Lista de control rápida de reparación

¡Descarga aplicaciones gratuitas, prueba datanavi!

Control inteligente

Este control representa la solución inteligente que se ajusta a las necesidades más exigentes en la gestión de edificios.



Manejo intuitivo.

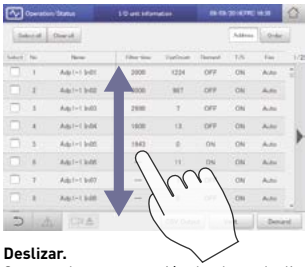
CONSULTAR LA PÁGINA 466 PARA MÁS DETALLES

Todas las pantallas implicadas en cualquier operación siguen un patrón común y son fáciles de utilizar y leer.
· Pantalla más grande (10,4 pulgadas) con LCD en color
· Gestos tipo smartphone (deslizar, arrastrar, tocar)

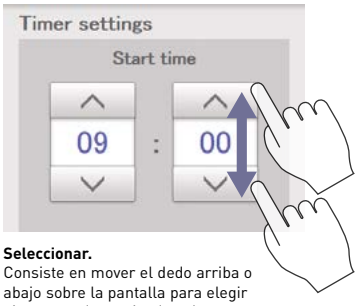
Pantalla de grandes dimensiones. Un 60 % más grande.



Navegación y desplazamiento por la pantalla sencillos (deslizar y arrastrar).



Deslizar.
Se trata de una operación donde se desliza el dedo por el panel táctil en una dirección (hacia arriba o hacia abajo). Sirve para avanzar lentamente por la pantalla.



Seleccionar.
Consiste en mover el dedo arriba o abajo sobre la pantalla para elegir ajustes en determinados elementos, como una casilla.

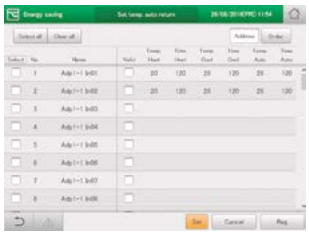


Deslizar hacia fuera.
Consiste en deslizar el dedo que toca la pantalla rápidamente en una dirección (arriba o abajo) y soltar. Sirve para avanzar rápidamente por la pantalla.

Función de control de la demanda

· Ajustes de retorno automático a la temperatura de ajuste, apagado automático, ajuste de límites de rango de temperatura
· Función de control de la demanda

Pantalla de configuración de retorno automático a la temperatura ajustada.



Apagado automático.



Pantalla de control de la demanda de la unidad exterior.



· Se puede configurar la entrada de demanda y el temporizador de la unidad exterior
· La unidad interior se puede ajustar a ±1 °C/±2 °C o apagar el termostato
· Control secuencial de las unidades interiores a intervalos de 10 minutos

Visualización del consumo de energía

· Los planes de ahorro energético se apoyan en una función que permite su representación en forma de gráfico
· Visualización del consumo de gas y electricidad

Pantalla de visualización de gráficos.





Se muestran parámetros útiles que contribuyen al ahorro energético.
Ej.) Gráfico de barras:

Unidad interior: Tiempo operativo total, tiempo (min.) de funcionamiento con el termostato encendido
Cantidad utilizada (electricidad, gas)
Costes de electricidad o gas
Unidad exterior: Ciclos de funcionamiento de la unidad exterior (n.º de ciclos)
Tiempo de funcionamiento del motor (horas)
Producción de energía Inverter acumulada
Potencia de energía fotovoltaica acumulada

Selección de valor de pulso según intervalos de datos diferentes 1 hora/1 día/1 mes, comparados con el año anterior.

Funciones principales

Funciones de gestos (deslizar, arrastrar, tocar)	✔
Visualización de gráficos (tendencias, comparaciones)	✔
Funciones web (máximo 64 usuarios)	✔
Configuración de destinatario para correo electrónico de advertencia	✔ (Máximo 8)
Retorno automático a la temperatura ajustada	✔
Limitación de rango de la temperatura ajustada	✔
Aviso de que la unidad ha quedado encendida	✔
Funcionamiento silencioso de la unidad exterior	✔
Conexión de sensores de ocupación	✔
Función de demanda	✔
Cálculo de costes	✔
Visualización de registros	✔ Advertencia, 10 000 elementos. Cambio de estado, 50 000 elementos
Control enlazado Definición de eventos, 50 eventos; entrada: 32, salida: 32	✔
Mantenimiento en curso (registro de inspección en curso)	✔

Sensor Econavi

El sensor Econavi detecta la presencia o ausencia de personas en la sala y adapta silenciosamente el sistema de climatización PACi o VRF para mejorar el confort y el ahorro de energía.





· Detecta la actividad y presencia de personas y ajusta la temperatura en 2 grados (arriba o abajo) para optimizar el confort y la eficiencia
· Si no se detecta actividad por un período establecido, Econavi detiene la unidad o cambia la temperatura a un nivel prefijado
· El dispositivo Econavi se instala con independencia de la unidad interior y se ubica en la zona más adecuada para la detección

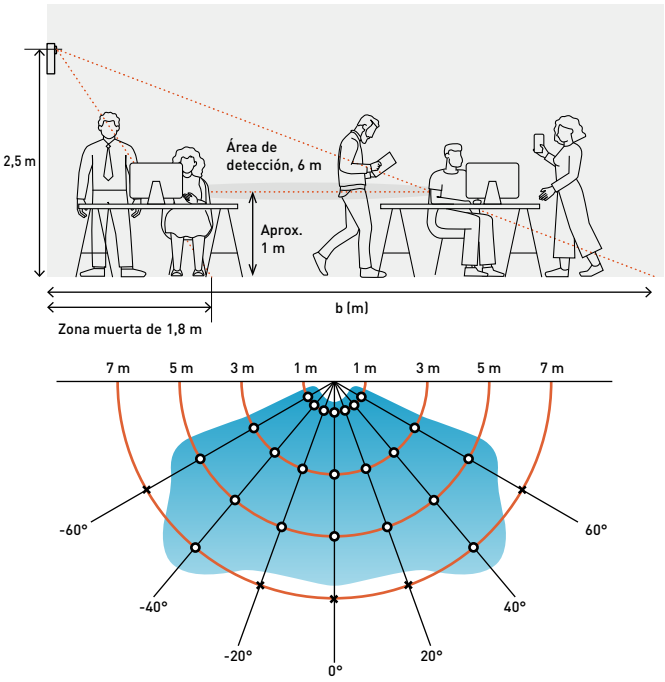
Aplicaciones

Ahorro de energía en oficinas: si el acondicionamiento de aire queda conectado cuando el último empleado abandona la oficina, Econavi reacciona automáticamente reduciendo la actividad del sistema o deteniéndolo. Mayor confort en habitaciones de hotel: al detectar presencia en la habitación, la temperatura se ajusta automáticamente para conseguir el mayor confort.

Puntos clave

· Compatible con cassette, split, conducto y de techo
· Mejora la eficiencia
· Mejora el confort
· Puede instalarse en la ubicación de la sala idónea para la detección

Imagen de ubicación del sensor.



Área de detección de personas (altura de 2,5 metros, ángulo de 30°)

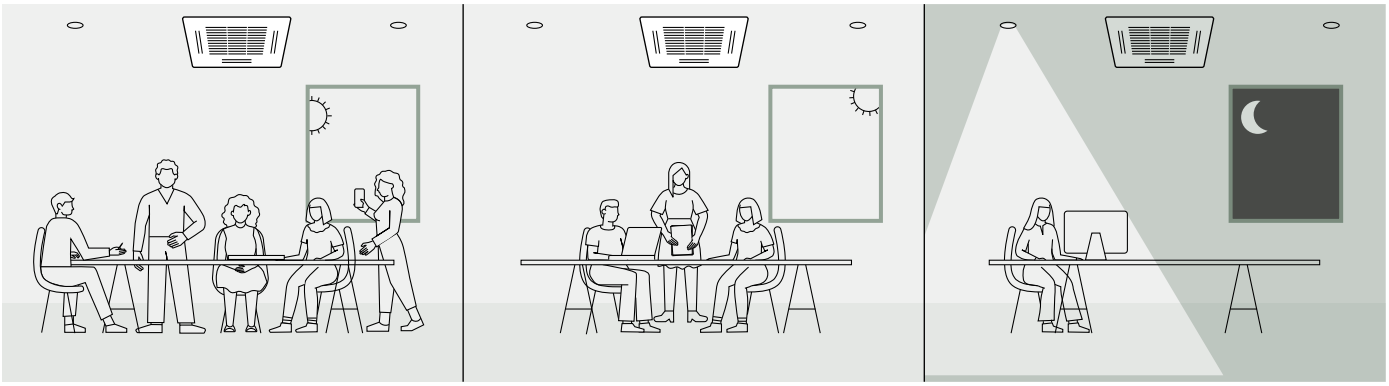
El sistema Inverter de Panasonic proporciona un sobresaliente ahorro de energía y se puede conectar a Econavi para detectar cuándo se despilfarra energía. Econavi detecta la presencia o ausencia de personas y el nivel de actividad en cada zona de una oficina. Cuando se detecta que la calefacción o refrigeración es innecesaria, las unidades interiores se controlan individualmente para adaptarse a las condiciones de la oficina y ahorrar energía.

La detección del nivel de actividad permite un ahorro preciso de energía.
La presencia o ausencia de personas en sus lugares de trabajo, así como el nivel de actividad en la oficina, se detectan en tiempo real. La temperatura establecida se ajusta automáticamente para optimizar el menor consumo de energía.

El sensor remoto Econavi permite el uso óptimo de energía.
Columnas, paredes, archivadores y otros objetos obstruyen el campo de detección del sensor y reducen su área, disminuyendo el efecto del ahorro de energía. Teniendo en cuenta los puntos ciegos, Panasonic distribuye los sensores de forma óptima para cada oficina.



Sensor Econavi: CZ-CENSC1



Por la mañana.
Refrigeración a conciencia cuando existe un alto nivel de actividad.

Por la tarde.
Reducción de la refrigeración cuando hay menos personas presentes.

De noche.
Desconexión automática del termostato, según las condiciones al final de la jornada.

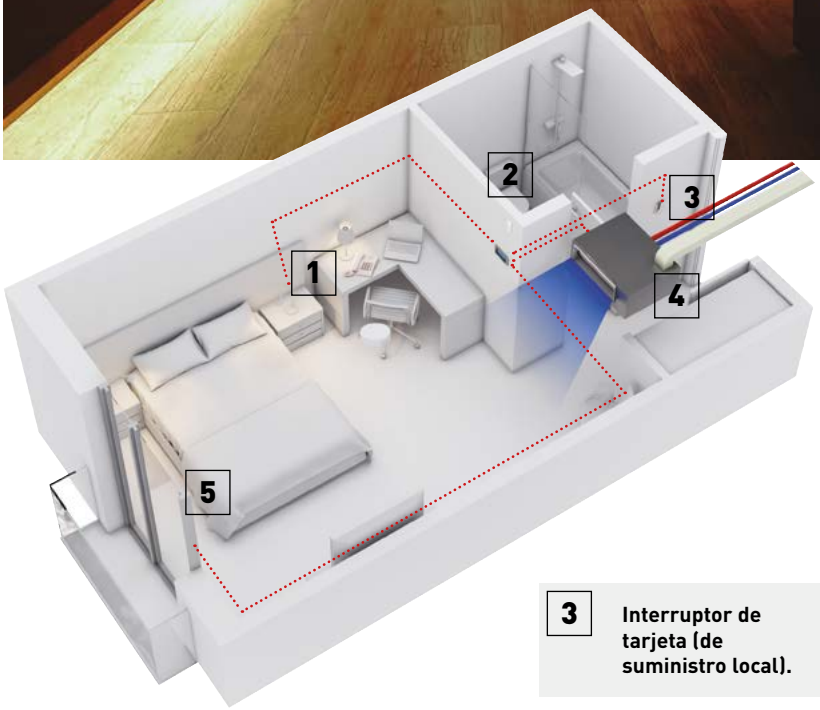
Control para aplicaciones hoteleras

Panasonic ha desarrollado una innovadora línea de controles remotos diseñada especialmente para aplicaciones hoteleras. Con un diseño que se adapta a los interiores de las habitaciones y un funcionamiento sencillo para los huéspedes de los hoteles.









3 **Interruptor de tarjeta (de suministro local).**



Control que integra todas las necesidades de una habitación de hotel en un solo dispositivo: Interruptor de tarjeta. Control de calefacción y climatización. Control de iluminación. Control de ventanas. Posibilidad de conexión a Modbus.

1



Control de iluminación.

2



Sensor de movimiento de pared PAW-WMS-AC (-DC).

4



Unidad interior. Conducto de presión estática variable.

5



Contacto de ventana PAW-DWC.



Sensor de movimiento de techo PAW-CMS-AC (-DC).

· Fácil instalación
· Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto: se controla la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, el contacto de ventana y el aire acondicionado
· Diseño atractivo, inspirado por arquitectos con 2 colores: blanco o negro
· Stand-Alone y Modbus
· Acabado personalizado como pedido especial

Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo.
Apaga el aire acondicionado y la iluminación cuando la habitación no está ocupada. Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta. Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura.

Control remoto fácil.
El cliente del hotel tendrá acceso limitado a las funciones de control del aire acondicionado.

CONSULTAR LA PÁGINA 463 PARA MÁS DETALLES

Fácil configuración.
Modelo independiente con menú de configuración fácil para acceder a todos los parámetros. Se puede cargar un escenario predefinido en el control remoto conectado a un ordenador para que la instalación in situ sea Plug & Play (únicamente para los modelos Modbus).

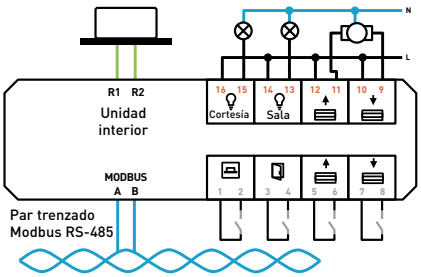
Instalación rápida NFC.
Con la configuración de control Touch Display (pantalla de control táctil) y Touch Room (controlador táctil de sala) es más rápida que nunca. Solo con un smartphone con NFC, se puede guardar la configuración. Esta función también está disponible cuando el controlador no está conectado. Flexibilidad para guardar la configuración incluso antes de la instalación.

Tipo	Modelo	Colores	Entradas digitales	Salidas digitales	BMS	Configuración de la instalación	Sensor de temperatura
Pantalla de control táctil	PAW-RE2D4-WH	Blanco	2			NFC	Integrado
	PAW-RE2D4-BK	Negro	2			NFC	Integrado
Controlador táctil de sala	PAW-RE2C4-MOD-WH	Blanco	4	4	Modbus	NFC	Integrado
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Negro	4	4	Modbus	NFC	Integrado

Controlador de sala: 4 entradas digitales y 4 salidas digitales

El controlador de sala ofrece flexibilidad y una instalación fácil gracias a sus 4 opciones preconfiguradas. Está disponible en el modo Modbus. Referencias modo Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Ejemplo de configuración de cableado para la opción 2 del modo Modbus.

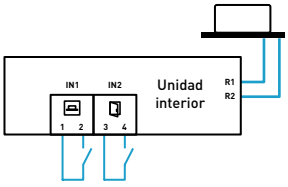


	4 opciones de configuraciones de E/S disponibles: entradas				Configuraciones de E/S disponibles: salidas			
Configuraciones	**Digital 1-2**	**Digital 3-4**	**Digital 5-6**	**Analógica 7-8**	**Relé 15-16**	**Relé 13-14**	**Relé 11-12**	**Relé 9-10**
Opción 1	Tarjeta	Ventana	Iluminación	Temperatura	Cortesía	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 2	Tarjeta	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo	Cortesía	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo
Opción 3	Sensor de movimiento	Ventana	Contacto de puerta	Temperatura	Cortesía	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 4	Iluminación	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo	No utilizado	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo

Pantalla: 2 entradas digitales

El control por pantalla permite manejar dos entradas para realizar las operaciones más habituales en las habitaciones de los hoteles.
Referencias: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Ejemplo de cableado para el controlador por pantalla.



	3 opciones disponibles: entradas	
Configuraciones	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Opción 1	Tarjeta	Ventana
Opción 2	Sensor de movimiento	Ventana
Opción 3	Sensor de movimiento	Contacto de puerta

Control para hotel	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador táctil de sala Modbus RS-485 con E/S, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador táctil de sala Modbus RS-485 con E/S, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro

Sensores	
PAW-WMS-DC	Sensor de movimiento de pared de 24 V
PAW-WMS-AC	Sensor de movimiento de pared de 240 V AC
PAW-CMS-DC	Sensor de movimiento de techo de 24 V
PAW-CMS-AC	Sensor de movimiento de techo de 240 V AC
PAW-24DC	Fuente de alimentación de 24 V
PAW-DWC	Contacto de ventana o de puerta

Una interfaz BMS unificada con S-Link

Presentamos una interfaz BMS unificada, compatible con los protocolos Modbus, BACnet y KNX. PAW-AC2-BMS-16, 64, 128.
La interfaz BMS con el bus de comunicación de Panasonic permite conseguir ahorros significativos.
Interfaces fáciles de usar y fiables para una integración sencilla.

Novedad
2024





1 Conexión directa con el bus de comunicación S-Link

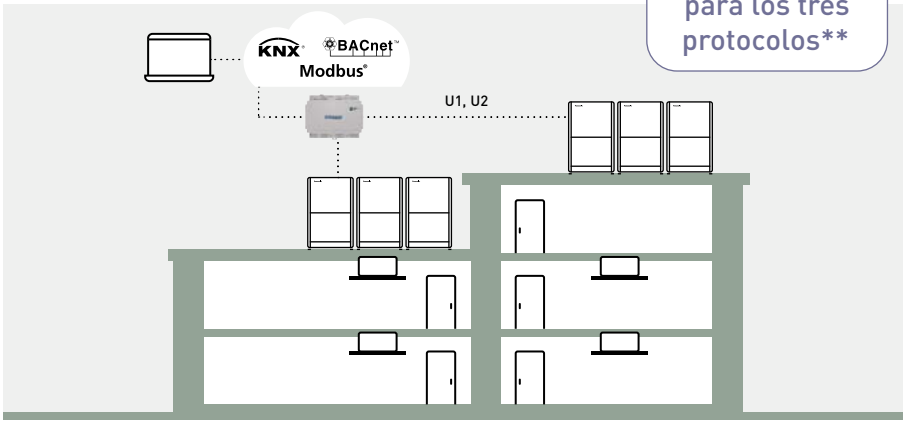
La interfaz ofrece una solución más rápida, económica y fácil para tus proyectos.

- No se requiere puerta de enlace adicional (CZ-CFUNC2)
- Ahorro de costes significativo del 50 % para la interfaz BMS*
- Se evitan errores y se reduce el tiempo de configuración

* En el caso de PAW-AC2-BMS-16 con cálculo de Panasonic.
** Hay un protocolo BMS disponible por cada interfaz.

Ejemplo de sistema con la interfaz BMS unificada.

Una interfaz para los tres protocolos**



El enlace U1U2 está conectado directamente con IntesisBox. Soporte de 16 a 128 por cada interfaz.

2 Fácil configuración

- Un único dispositivo compatible con todos los protocolos Modbus, BACnet y KNX
- Herramienta dedicada de ayuda a la configuración (MAP para Panasonic)
- Actualizaciones de firmware con mejoras y funciones
- Escáner: identificación automática de las unidades presentes en el sistema VRF



Ejemplos en pantalla de MAP para Panasonic.

3 Especificaciones actualizadas

- Cálculo del consumo eléctrico utilizando tres entradas de contadores de impulsos o contadores Modbus
- BACnet: versión 14 y certificación BTL
- Las unidades Modbus y BACnet 128 ahora admiten IP y RTU/MSTP

Compatibilidad con domótica para sistemas Smart Home para PAW-AC2-BMS-**

Drivers disponibles para:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant
- Creston
- Kuju
- Vera



PAW-AC2-BMS-16	Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 16 unidades interiores
PAW-AC2-BMS-64	Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 64 unidades interiores
PAW-AC2-BMS-128	Una interfaz unificada compatible con protocolos Modbus, BACnet y KNX para hasta 128 unidades interiores

Versión	Unidades interiores conectables	Unidades exteriores conectables	N.º de bus de puerto de comunicación S-Link
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64/bus de puerto de comunicación S-Link)	60 (1-30/bus de puerto de comunicación S-Link)	2

Control y conectividad

Gran variedad de opciones de control para satisfacer las demandas de cualquier aplicación.

Sistemas de control centralizado

Control centralizado.



Software básico P-AIMS.
Hasta 1024 unidades interiores.
CZ-CSWKC2

Controlador inteligente.



Controlador inteligente.
Hasta 256 unidades interiores, con pantalla táctil y servidor web.
CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud.



Control en la nube vía internet.
Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.
CZ-CFUSCC1

Conexión con equipos generales.



Control de ON / OFF para dispositivos externos tales como ventilación con recuperación de calor.
Controla 1 unidad.
CZ-CAPC3



Sistema de control de demanda para unidades exteriores PACi y Mini ECOi.
Hasta 4 unidades exteriores.
CZ-CAPDC3



Unidad E/S serie-paralelo mini 0-10 V.
Controla 1 unidad interior o un grupo de 8 unidades interiores.
CZ-CAPBC2



Adaptador de comunicaciones.
Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.
CZ-CFUNC2

Integración doméstica en S-Link

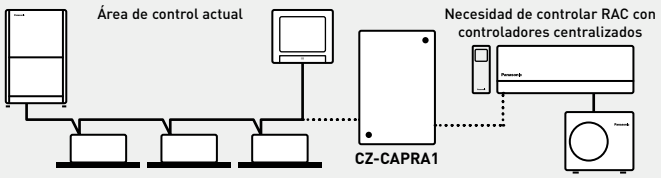


CZ-CAPRA1
Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.
· Integración con YKEA de sala de servidores [1)]
· Pequeñas oficinas con sistema interior doméstico
· Ideal para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)
· Sistemas de control centralizado: 64 unidades interiores
· Controlador inteligente/servidor web: 256 unidades interiores
· Panasonic AC Smart Cloud

· Elementos básicos de funcionamiento: ON / OFF, selección del modo, ajuste de temperatura, velocidad del ventilador, ajuste de la aleta, prohibición de control remoto
· Entrada externa: señal de control ON / OFF, señal de parada anómala
· Salida externa para el relé [2)]: estado de funcionamiento (ON / OFF), salida del estado de alarma

1) Cuando se configura la rotación de ciclo de funcionamiento utilizando el control remoto, no se puede conectar el CZ-CAPRA1.
2) Dado que el conector CN-CNT actual no puede proporcionar la alimentación para el relé de salida externa, es necesario tener una entrada de alimentación adicional de 12 V DC para el relé externo.



Sistema actual para PACi / VRF. El control centralizado puede conectarse con la línea S-Link para controlar las unidades directamente.

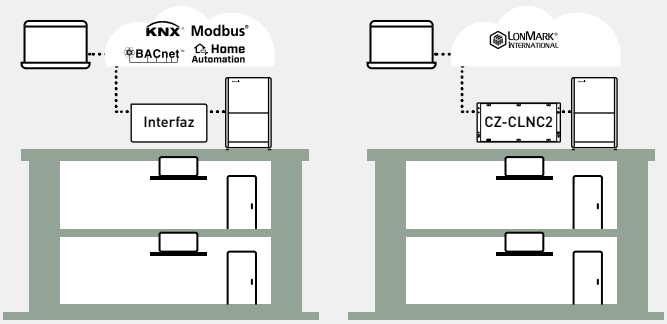
Las unidades RAC no pueden conectarse directamente a la línea S-Link y ser controladas por el controlador centralizado.

Resulta necesario tener una interfaz entre S-Link y el protocolo RAC para abarcar los elementos operativos básicos.

Fácil conexión a KNX, Modbus, Lonworks, BACnet y sistemas de domótica propios

Solución fácil y fiable para integrar tus sistemas de calefacción y refrigeración Panasonic en cualquier B.M.S o E.M.S.
Comunicaciones totalmente bidireccionales con todos los parámetros necesarios.

Para más información, contactar con Panasonic.



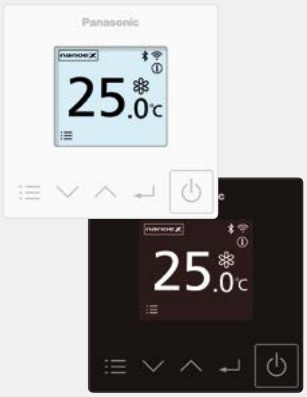
			Control Econavi	Termostato incorporado	Unidades interiores que pueden ser controladas	Limitaciones de uso	Función de ON / OFF	Configuración de modo	Ajuste de velocidad del ventilador	Ajuste de temperatura	Dirección del caudal de aire	Conmutación Permiso/Prohibición	Programa semanal	Protocolo BMS
Controles individuales														
CONEX Mando de pared	 	CZ-RTC6W CZ-RTC6 No inalámbrico	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		CZ-RTC6WBL CZ-RTC6BL Con Bluetooth®	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 1 controlador por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
		CZ-RTC6WBLW2 CZ-RTC6BLW2 Con Wi-Fi y Bluetooth®	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 1 controlador por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Mando de pared de diseño		CZ-RTC5B	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Controlador táctil de sala para hoteles con contactos secos y Modbus		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: blanco, BK: negro Acabado personalizado bajo demanda.	—	✔	1 unidad interior	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Modbus +4 señales digitales E/S
Control de pantalla táctil para hoteles con contactos secos		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: blanco, BK: negro Acabado personalizado bajo demanda.	—	✔	1 unidad interior	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Independiente + 2 entradas digitales
Mando inalámbrico con infrarrojos		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✔	—	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	—	—	—
Controles centralizados														
Controlador de sistema con temporizador semanal		CZ-64ESMC3	✔	—	64 grupos, máximo 64 unidades	· Pueden conectarse hasta 10 controladores a un sistema · Puede realizarse conexión de unidad principal/unidad subordinada (1 unidad principal + 1 subordinada) · Puede utilizarse sin controlador remoto	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—
Controlador central ON / OFF		CZ-ANC3	—	—	16 grupos, máximo 64 unidades	· Pueden conectarse hasta 8 controladores (4 principales, 4 subordinados) a un sistema · No puede utilizarse sin controlador remoto	✔	—	—	—	—	✔	—	—
Controlador inteligente (pantalla táctil/servidor web)		CZ-256ESMC3	✔	—	Unidad principal: 128. Ampliación posible hasta 256 unidades	· Se requiere el adaptador de comunicación CZ-CFUNC2 para conectar más de 128 unidades	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—

1. No es posible ajustar cuando existe una unidad de controlador remoto (utilizar el controlador remoto para el ajuste). *Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Controles individuales con cable

Mando de pared CONEX

CONEX



CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 [1]
· Gama con 3 versiones: - CZ-RTC6W // CZ-RTC6: no inalámbrico
- CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL: Bluetooth®
- CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2: Wi-Fi y Bluetooth®
· Colores: 6W: blanco. 6: negro
· Control intuitivo con diseño atractivo
· Frontal despejado con pantalla plana LCD
· Dimensiones (Al x An x Pr): 86 x 86 x 25 mm

Aplicación Panasonic H&C Control [2].
· Aplicación de control remoto diario mediante Bluetooth®
· Configuración fácil y rápida de la aplicación para los ajustes del sistema

Aplicación Panasonic H&C Diagnosis [3].
· Acceso fácil a los parámetros de servicio y a los datos del comprobador de servicio mediante Bluetooth®

Aplicación Panasonic Comfort Cloud
· Diseñada especialmente para usuarios finales
· Funcionamiento remoto por Wi-Fi

Operación básica.
· Ajuste del modo: calor/frío/deshumidificación/ventilador/automático
· Ajuste de temperatura
· Velocidad del ventilador: 5 niveles
· Dirección del caudal de aire
· Ajuste nanoe™ X y Econavi
· Programa semanal [4]

1) Compatible con la serie PACi NX.
2) Se requiere CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 o CZ-RTC6BLW2.
3) Se requiere una interfaz de comprobador de servicio. Compatible con la serie PACi NX.
4) Puede ajustarse desde la aplicación Panasonic H&C Control.

Mando de pared de diseño



CZ-RTC5B
· Control del consumo de energía (solo para PACi)
· Diseño de superficie plano e interruptor de sensor táctil para diseño elegante y manejo óptimo
· La pantalla LCD full dot (de 3,5") ofrece funciones tanto de ahorro y control de energía como de servicio
· Iluminación optimizada
· LED blanco retroiluminado
· Parpadeo en caso de alarma

Datanavi.
· Escanear y guardar la información del sistema de climatización
· Fácil acceso a la base de datos manual
· Puesta en marcha, historial de datos de comprobación de gas F

* Se necesita la aplicación de Panasonic en un smartphone.

Operación básica.
· Operación
· Modo
· Ajuste de temperatura
· Caudal del aire
· Dirección del aire

Función de temporizador.
· Función de desconexión
· Temporizador programador semanal · Temporizador ON / OFF de fácil uso
· Visualización de tiempo

Ahorro de energía.
· Función de desconexión
· Limitación de campo de temperaturas ajustables · Retorno automático a temperatura
· Recuerdo de desconexión
· Control de la programación de la demanda · Modo de ahorro de energía
· Supervisión de la energía

Otros.
· Llave de bloqueo
· Control del ventilador para ventilación
· Ajuste de contraste del display
· Sensor del control remoto
· Modo de funcionamiento silencioso
· Prohibición de configurar controles emitida por el control central
· Control de rotación / backup

* El control del consumo de energía está disponible para todos los sistemas PACi excepto para el R410A PACi Standard.
* El control de rotación y de apoyo con CZ-RTC5B está disponible para todos los sistemas PACi.

Controlador de sala para habitaciones de hoteles



PAW-RE2C4-M0D-WH // PAW-RE2C4-M0D-BK
· Fácil instalación
· Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto.
· Diseño atractivo, inspirado por arquitectos
· Conexión directa a la unidad interior, con todas sus funciones primarias disponibles
· 2 opciones disponibles: Stand-Alone y comunicación Modbus
· Colores: WH: blanco. BK: negro
· Controlador de sala: 4 entradas digitales y 4 salidas digitales

Desde este control remoto.
Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

Funciones de ahorro de energía incluidas en el dispositivo.
· Apaga el aire acondicionado y la iluminación cuando la habitación no está ocupada
· Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta
· Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura

Instalación rápida y fácil.
La instalación de los controladores de sala es sencilla y fácil. Pero con los modelos Touch es aún más fácil y rápida, porque pueden instalarse usando un smartphone con tecnología NFC, aunque el controlador no esté instalado/encendido.

Control por pantalla para habitaciones de hoteles



PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK
· Fácil instalación
· Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto.
· Diseño atractivo, inspirado por arquitectos
· Conexión directa a la unidad interior, con todas sus funciones primarias disponibles
· Comunicación Stand-Alone
· Colores: WH: blanco. BK: negro
· Función básica de hotel: 2 entradas digitales

Desde este control remoto.
Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo.
· Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta
· Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura

Instalación rápida y fácil.
Instalación mediante smartphone con tecnología NFC, aunque el controlador aún no esté instalado/encendido.

Controles individuales inalámbricos

Mando inalámbrico con infrarrojos



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Instalación sencilla para el modelo de cassette de 4 vías, solo con reemplazar la esquina
- Función de temporizador 24 h
- Es posible efectuar el control remoto mediante control remoto principal y control esclavo (se pueden instalar dos controles remotos como máximo, uno principal y otro esclavo por cada unidad interior)
- Cuando se utiliza el CZ-RWS3, es posible el control remoto de todas las unidades interiores (1: si se configura un receptor independiente para otra habitación, también se podrá controlar a distancia esa habitación. 2: el funcionamiento automático con el botón de funcionamiento de emergencia es posible incluso si se ha perdido el control remoto y se han agotado las pilas)
- Control de ventiladores independientes de recuperación de energía. Cuando se hayan instalado ventiladores de aireación convencionales o para el intercambio de calor, se pueden controlar desde este control remoto (funcionamiento vinculado a la unidad interior o ON / OFF de ventilación independiente)

nanoe™X

ECONAVI



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 90x90.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W





Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 60x60 PY3 (con panel).
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3





Mando inalámbrico con infrarrojos para split, 4 vías 60x60 con panel y consola de suelo.
CZ-RWS3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 2 vías.
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3





Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 1 vía.
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3





Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para techo.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3





Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para todas las unidades interiores.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor remoto



CZ-CSRC3

- Este sensor remoto puede conectarse a cualquier unidad PACi o VRF. Utilízalo para detectar la temperatura de la sala cuando no se disponga de control remoto con sensor ni sensor en la unidad (se puede conectar a un sistema sin control remoto)
- Para el uso conjunto con un interruptor de control remoto, utiliza dicho interruptor como control principal
- Control conjunto de hasta 8 unidades interiores
- Diseño de imagen basado en el chasis mando de pared simplificado
- Dimensiones (Al x An x Pr): 120 x 70 x 17 mm
- Peso: 70 g
- Rango de temperatura/humedad: de 0 °C a 40 °C / de 20 % a 80 % (sin condensación) (uso en interior únicamente)
- Fuente de alimentación: 16 V DC (suministrado por la unidad interior)
- Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse: hasta 8 unidades

Contenidos de control		Nombre de componente, n.º de modelo	Cantidad
Control estándar	· Control de las diversas operaciones de la unidad interior mediante un mando a distancia con o sin cable · El modo de refrigeración o calefacción de la unidad exterior se guía por la primera prioridad del control remoto · Conmutación posible entre el sensor del control remoto y el sensor de la unidad	Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Mando inalámbrico: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 unidad cada uno
(1) Control conjunto	· Pueden conectarse hasta 8 unidades a 1 controlador remoto · Funcionamiento de todas las unidades interiores en el mismo modo	Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Mando inalámbrico con infrarrojos: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	8 unidades
(2) Control remoto principal/ esclavo	· Máx. 2 controles remotos por unidad interior · El último botón pulsado tiene prioridad · Ajuste de temporizador posible incluso con el control remoto esclavo	Principal o esclavo. Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Mando inalámbrico con infrarrojos: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Según se requiera

Controles centralizados

Control del sistema con temporizador de programación



ECONAVI

Imagen de muestra de la pantalla / pantalla de estado de funcionamiento

Estado operativo sistema COMPLETO



Estado operativo ZONA



Estado operativo GRUPO

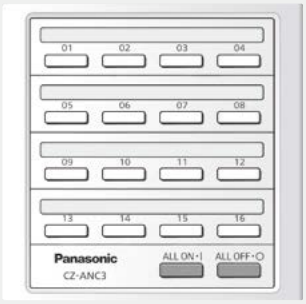


CZ-64ESMC3
Funcionamiento con distintas funciones desde la estación central.
Panasonic presenta un control digital de tecnología punta.
Panasonic control, con una interfaz innovadora y de fácil uso que ofrece funcionalidad total, temporizador de programación integrado y control del sistema. El resultado: los sistemas de calefacción y refrigeración más fáciles de usar hasta ahora. El CZ-64ESMC3 incluye el popular temporizador de programación de Panasonic, que proporciona a los usuarios flexibilidad total cuando desean calentar o enfriar la estancia. Los usuarios pueden ajustar el sistema para las vacaciones pausando el funcionamiento durante largos periodos, de forma que no se desperdicie energía calentando o enfriando un hogar o oficina vacíos. El control permite también la programación de seis operaciones al día.

Combinación de los dos controles disponibles actualmente: control del sistema + temporizador de programación.
El control del sistema se diseñará dando prioridad a estas dos operaciones con los siguientes puntos técnicos clave:
· Sensación de funcionamiento igual a la del control remoto cableado con panel de teclas táctiles
· Alta visibilidad y facilidad de uso gracias a la pantalla LCD «full dot»
· Basado en el Mando de pared
· Grupo de 64 unidades interiores como máximo; control individual de 64 unidades
· Control de 4 zonas; 1 zona = 16 grupos como máximo
· Varias funciones de ahorro de energía (basadas en CZ-RTC5B)
· 6 programaciones de temporizador por día en funcionamiento por 1 semana (7 días) (total: 6 x 7 = 42 programas)
· Los elementos de programación básicos (temperatura, modo, velocidad del ventilador, posición de deflector) pueden ajustarse de la misma manera que en CZ-RTC5B

Lista de funciones:
Funciones de control central:
· Control central/ajuste individual
 - Prohibición de marcha/parada para el control remoto
 - Prohibición de marcha-parada/cambio de modo/ajuste de temperatura para el control remoto
 - Prohibición de cambio de modo/ajuste de temperatura para el control remoto
 - Prohibición de cambio de modo para el control remoto
 - Seleccionar elementos a prohibir
· Información del filtro
 - Símbolo del filtro
 - Reinicio del símbolo del filtro
· Ajuste de la ventilación
Funciones de temporizador e I/O externo:
· Temporizador semanal
 - Habilitar/deshabilitar la configuración del temporizador
 - Copiado de la configuración del temporizador
· Mantenimiento
 - Señal externa (marcha/parada) (control de la demanda)
 - Ajuste del control maestro/esclavo centralizado
 - Historial de alarmas
· Ajuste inicial
 - Reloj
Ahorro de energía, mantenimiento y funciones de operatividad:
· Control de ahorro de energía
 -Econavi ON / OFF
· Información del filtro
 - Símbolo del filtro y visualización del contador de horas
· Mantenimiento
 - Contacto con el servicio
· Ajuste inicial
 - Ajuste de la visualización del reloj
 - Ajuste del nombre
 - Configuración de bloqueo de funcionamiento
 - Configuración de la señal acústica de entrada en funcionamiento
 - Configuración del contraste de la pantalla LCD
 - Configuración de la retroiluminación de la pantalla LCD
 - Selección del idioma en pantalla (EN/FR/IT/ES/DE)
 - Contraseña del administrador
· Lista de información de ajustes

Controlador central ON / OFF



CZ-ANC3
Solo ON / OFF desde la estación central.
· Permite controlar 16 grupos de unidades interiores
· También se puede realizar el control colectivo y el control individual de un grupo (unidad)
· Permite la instalación de hasta 8 controles de ON / OFF (4 principales, 4 esclavos) en un sistema de enlace
· El estado operativo puede determinarse de forma inmediata
· Dimensiones (Al x An x Pr): 121 x 122 x 14 x 52 mm (medida de encastrado)

Alimentación: de 220 a 240 V CA.
Componente E/S: entrada remota (tensión efectiva: aprox. 24 V DC): ON / OFF total.
Salida remota (tensión admisible: en el entorno de 30 V DC: encendido total, las alarmas.

Nota: dado que el modo de funcionamiento y los ajustes de temperatura no pueden controlarse con el control de ON / OFF, debe utilizarse junto con un control remoto, un control de sistema, etc.

Controles centralizados

Control inteligente (pantalla táctil)



ECONAVI

CZ-256ESMC3
Relación de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino.
· Dimensiones (Al x An x Pr): 240 x 280 x 20 (+60) mm
· Alimentación: monofásico 100-240 V ~ 50/60 Hz
· Número máx. de unidades interiores que pueden conectarse: 256 unidades (máx. por enlace: 64 unidades). Número máx. de unidades exteriores que es posible conectar: 120 unidades (máx. por enlace: 30 unidades)
· Dispositivo de control central: hasta 10 unidades
· Pantalla de mayor tamaño: panel táctil LCD de 10,4 pulgadas en color. Mejora la visibilidad y el manejo. Recuperar datos desde memoria USB: introducir el puerto USB dentro del panel (memoria USB de venta en tiendas)
· Adaptador de comunicaciones: CZ-CFUNC2*

* Se requiere el CZ-CFUNC2 para conectar más de 128 unidades interiores.

Funciones:
· Visualización de gráficos (tendencias, comparaciones)
· ON / OFF de Econavi
· ON / OFF de funcionamiento silencioso de unidad exterior
· Funciones de ahorro de energía: ajustes de retorno automático a la temperatura ajustada, apagado automático, ajustes de límites de rango de temperatura ajustada, ahorro de energía para valor actual PAC, etc.
· Control de eventos (como enlace de equipo)
· Cierre al final de cualquier período

Funcionamiento y estado.
Puedes verificar en tiempo real el estado de funcionamiento (ON / OFF, modo de funcionamiento, alarmas, etc.) de todas las unidades interiores y exteriores. También puedes seleccionar unidades interiores para modificar sus ajustes.

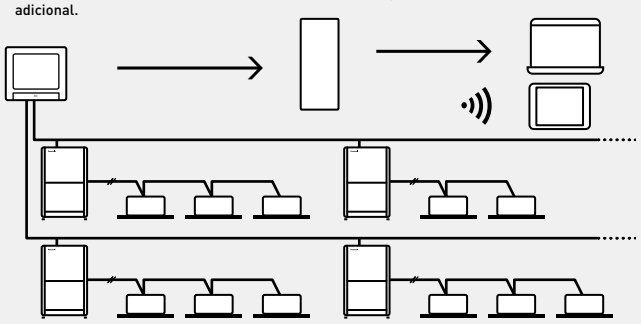
Programación de funcionamiento.
Puedes configurar programas de funcionamiento diarios (hora de ON / OFF, modos de funcionamiento, temperaturas ajustadas, etc.) para unidades interiores individuales o para conjuntos de unidades interiores. El patrón de funcionamiento puede programarse para un período de hasta 2 años vista.

Cálculo de distribución de carga para cada inquilino.
· La relación de distribución de carga se calcula para cada unidad (inquilino), junto con los datos de consumo de energía (m^3, kWh)
· Los resultados se guardan en un fichero con formato CSV
· El registro comprende los datos de los últimos 365 días

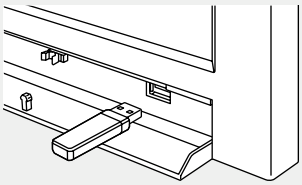
Aplicación Web. Acceso web y control desde una estación remota.
· Permite el acceso desde un PC remoto
· Permite la monitorización/operación del sistema a través de un navegador web

Control remoto.
El terminal de LAN incluido en esta unidad permite conectarla a una red. De este modo se puede manejar la unidad y comprobar su estado desde una ubicación remota* a través de Internet con un ordenador.

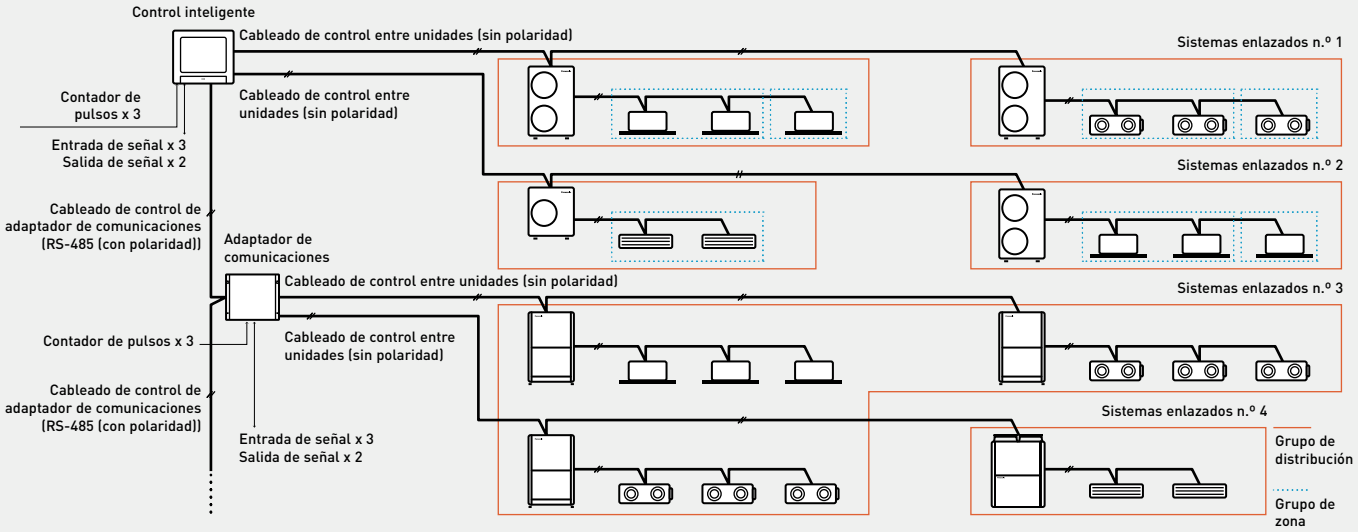
* Pueden ser necesarios permisos de acceso remoto y programación/infraestructura técnica adicional.



Herramienta de backup para que ahorres tiempo en la puesta en servicio.
Ciertos datos como los valores de distribución, los ajustes o los historiales de registro, etc. pueden guardarse en archivos con formato CSV.
Así, los datos de ajuste almacenados en este archivo CSV estarán disponibles y se podrán editar e importar de nuevo al control. Esto permitirá ahorrar tiempo durante la puesta en servicio y modificar los ajustes desde un ordenador de forma flexible y sencilla.
· Personalización de datos
· Recuperación de datos
Los datos pueden importarse nuevamente mediante un USB convencional.



Ejemplo de configuración del sistema.

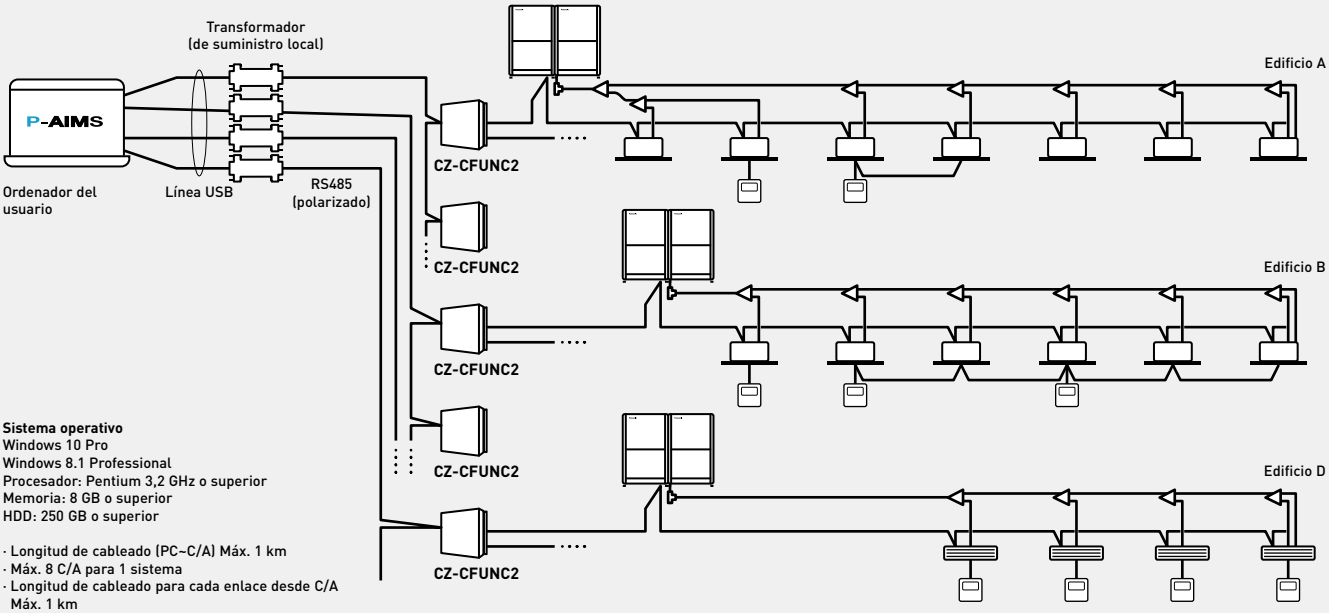


Software básico P-AIMS



CZ-CSWKC2 / Software básico P-AIMS.
Software centralizado para controlar hasta 1024 unidades interiores.

Funciones del paquete de software básico.
· Control remoto estándar de todas las unidades interiores
· Configuración de numerosos programas del temporizador en el calendario
· Visualización de información detallada de las alarmas
· Exportación a fichero CSV del histórico de alarmas y el estado de funcionamiento
· Copia de seguridad automática en el disco duro
P-AIMS es adecuado para grandes áreas comerciales y universidades con un gran número de zonas/ edificios. Un único ordenador con el software P-AIMS puede contar con hasta 4 sistemas independientes a la vez.
Cada sistema puede tener como máximo 8 unidades C/A y controlar un máximo de 512 unidades interiores. En total, con un ordenador con P-AIMS se pueden controlar 1024 unidades interiores.



Sistema operativo
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
Procesador: Pentium 3,2 GHz o superior
Memoria: 8 GB o superior
HDD: 250 GB o superior

· Longitud de cableado (PC–C/A) Máx. 1 km
· Máx. 8 C/A para 1 sistema
· Longitud de cableado para cada enlace desde C/A Máx. 1 km

Software opcional P-AIMS CZ-CSWAC2 / extensión de cálculo de consumo P-AIMS.
· La relación de distribución de carga del aire acondicionado se calcula para cada unidad (inquilino), junto con los datos de consumo de energía (m^3, kWh)
· Los resultados se guardan en un fichero con formato CSV
· El registro comprende los datos de los últimos 365 días

Software opcional P-AIMS CZ-CSWWC2 / extensión de la aplicación web P-AIMS.
· Permite el acceso al software P-AIMS desde un ordenador
· Permite la monitorización/operación del sistema ECOi a través de un navegador web (Internet Explorer)

Software opcional P-AIMS CZ-CSWGC2 / extensión del esquema general P-AIMS.
· Desde la visualización de la instalación se puede monitorizar el estado de funcionamiento
· Es posible verificar a la vez toda la instalación y la ubicación de la unidad interior
· Cada unidad puede controlarse a través de un control remoto virtual mostrado en la pantalla
· Puede mostrar en pantalla hasta 4 distribuciones gráficas a la vez

P-AIMS optional software CZ-CSWBC2 / P-AIMS BACnet extension.
· Permite la interconexión con otros equipos a través del protocolo BACnet
· ECOi puede controlarse a través de los protocolos BMS o P-AIMS
· Hasta un máximo de 255 unidades interiores conectables a un solo ordenador (con software básico P-AIMS y BACnet)



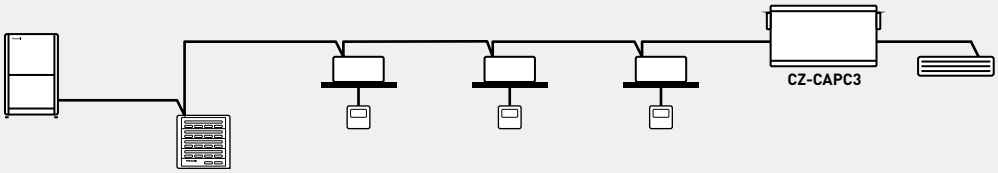
El software básico puede actualizarse con 4 paquetes de actualización para adaptarlo a necesidades individuales.

Controles centralizados

Adaptador local para control de ON / OFF



CZ-CAPC3
Conexión con equipos generales.
· Control y monitorización de estado de cada unidad interior (o de cualquier dispositivo eléctrico externo de hasta 250 V CA, 10 A) mediante señal de contacto



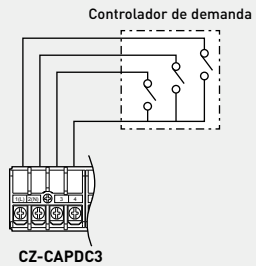
Sistema de control de demanda para unidades exteriores PACi y Mini ECOi



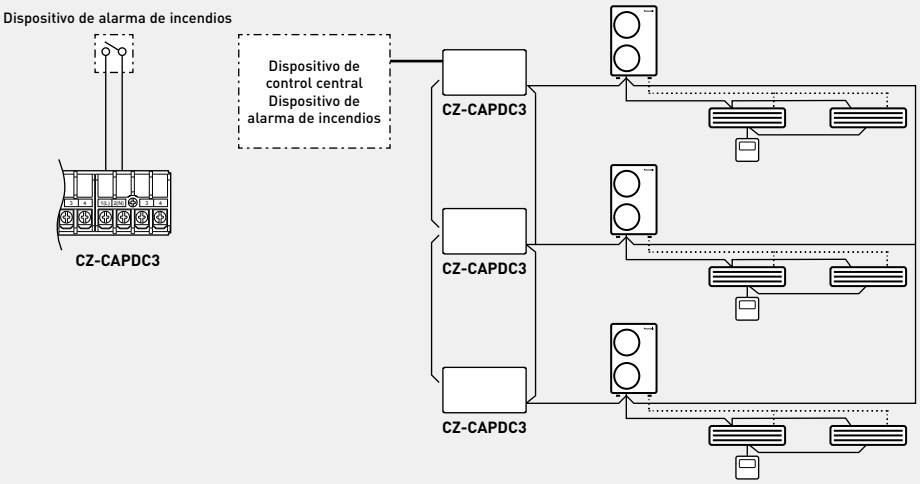
CZ-CAPDC3
Conexión con equipos generales.
· Control para unidades PACi y Mini ECOi
· Desde el dispositivo de control central, se puede activar el control de la demanda y la parada forzada

Dimensiones (Al x An x Pr): 80 x 290 x 260 mm.
Entrada: demanda (contacto sin tensión/24 V DC/2 mA, señal estática).
Entrada: parada forzada (contacto sin tensión/24 V DC/10 mA, señal estática).
Entrada de parada forzada para el control de la entrada de la alarma de incendios.
Control de la demanda en tres pasos para un control por etapas de la potencia de la unidad exterior.

Control de la demanda.



Parada forzada.

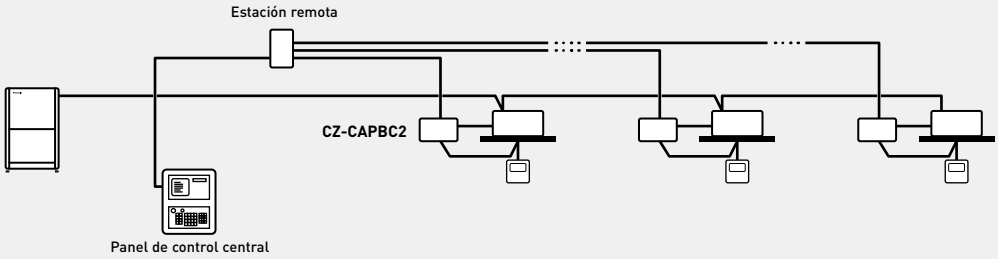


Unidad E/S serie-paralelo mini 0 -10 V



CZ-CAPBC2
Conexión con equipos generales.
· Control y monitorización de estado de cada unidad interior (1 grupo)
· Además del control de funcionamiento y parada, ofrece una función de entrada digital para la velocidad del aire y el modo de funcionamiento
· El ajuste de temperatura y la medición de la temperatura de succión interior pueden llevarse a cabo desde el sistema de monitorización central
· La alimentación se toma desde el terminal T10 de las unidades interiores
· Control de demanda de la unidad exterior mediante señal de entrada analógica de 20 niveles (de 40 % a 120 %) a 0-10 V
· La entrada analógica para el ajuste de temperatura es de 0 a 10 V, o de 0 a 140 ohmios
· También se permite alimentación eléctrica por separado (en caso de medición de la temperatura de succión)

*Consulta a un distribuidor.



Adaptador de comunicaciones para conectividad VRF



CZ-CFUNC2
Esta interfaz de comunicación es necesaria para conectar sistemas ECOi y GHP a un BMS. El CZ-CFUNC2 es muy fácil de utilizar y de conectar al S-Link de Panasonic, que es el bus de ECOi. Desde el CZ-CFUNC2 pueden controlarse fácilmente todas las unidades interiores y exteriores de la instalación. Es posible conectar dos sistemas de cableado vinculados a un único CZ-CFUNC2.
Dimensiones (Al x An x Pr): 260 x 200 x 68 mm

* Dado que no se trata de un diseño a prueba de salpicaduras de agua, debe instalarse en el interior, en el panel de control, etc.

Conectividad PACi y VRF

Los controles y conectividades son clave para ofrecer un mejor confort y precio. Panasonic ofrece a sus clientes una tecnología de vanguardia especialmente diseñada para garantizar que nuestros sistemas de aire acondicionado ofrecen el rendimiento óptimo.

CONECTIVIDAD BMS



Conectividad PACi, ECOi y ECO G.

La interfaz se ha diseñado específicamente para Panasonic y proporciona supervisión, control y funcionalidad completa para toda la gama de productos desde instalaciones IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet y LonWorks.
Esta solución de conectividad con nombres de modelo "PAW" ha sido creada por terceros; ponte en contacto con Panasonic para obtener más información.

	Control de sala	Interfaz	Tipo BMS	Máximo de unidades interiores conectadas
Unidades interiores ECOi / PACi	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 unidad/grupo
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 unidad/grupo
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unidades interiores/grupos
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
PACi / ECOi / ECO G S-Link		**NUEVO** PAW-AC2-BMS-16	KNX, Modbus y BACnet	16
		NUEVO PAW-AC2-BMS-64	KNX, Modbus y BACnet	64
		NUEVO PAW-AC2-BMS-128	KNX, Modbus y BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupos de máximo 8 unidades interiores, en total máximo 64 unidades interiores

1) Interfaz Modbus RTU/TCP requerida en el caso de conexión Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (dispositivos esclavos ModBus RTU).

Airzone. Control de los conductos.

Airzone ha desarrollado interfaces de fácil conexión a los conductos comerciales PACi de Panasonic. El sistema asegura un rendimiento, confort y ahorro energético óptimos, a la vez que resulta eficiente y fácil de instalar.

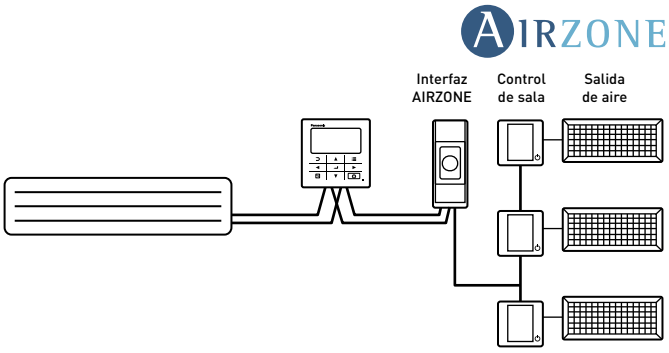
Gama completa de accesorios Airzone para cualquier proyecto de conductos.


Diferentes tipos de salidas


Cámaras automáticas de mezcla



Gama completa de controles remotos (con/sin cable, etc.)





Conectividad para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G

PCB y cables para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G

Nombre del cable	Función	Comentario
CZ-T10	Todas las funciones T10	Requiere accesorio de suministro local
PAW-FDC	Funcionamiento del ventilador externo	Requiere accesorio de suministro local
PAW-OCT	Todas las opciones de monitorización de señales	Requiere accesorio de suministro local
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos	Requiere cables adicionales suministrados como recambio
PAW-EXCT	Forzar apagado del termostato/detección de fugas	Requiere accesorio de suministro local

Nombre de la PCB	Función	Comentario
PAW-T10	Todas las funciones T10	Permite conexión Plug & Play sencilla
PAW-PACR4	PCB para aplicaciones de salas de servidores. Disponible para PACi, ECOi o ECO G	Interfaz para el funcionamiento redundante de hasta 4 grupos de unidades interiores

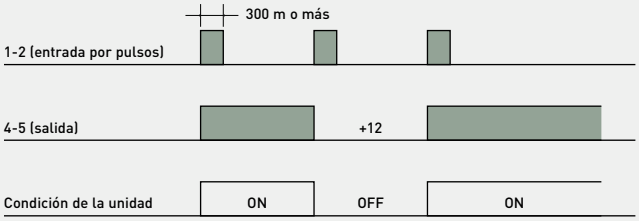
Conector T10 (CN061)



CZ-T10
Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado CZ-T10 que permite la conexión al conector T10.

La conexión de unidad interior ECOi a un dispositivo externo resulta sencilla. El terminal T10 del circuito impreso de las unidades interiores permite la conexión digital a dispositivos externos.

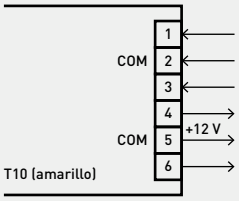
Especificaciones del terminal T10 (T10: CN061 en la placa de la unidad interior.
· Elementos de control:
1. Entrada marcha/parada
2. Entrada de prohibición desde el control remoto
3. Salida de señal de puesta en marcha
4. Salida de señal de alarma



NOTE: la longitud del cable entre la unidad interior y el relé debe ser de aprox. 2 m. Señal por pulsos intercambiable a estática con corte JP001.

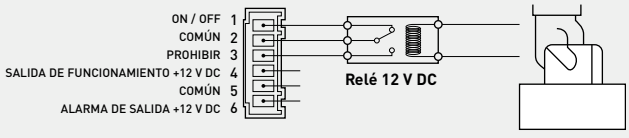
· Condición
1. 1-2 (entrada por pulsos): ON / OFF de la unidad con señal por pulsos. (1 señal por pulsos: estado de ausencia de 300 m o más)
2. 2-3 (entrada estática): abierto/funcionamiento con control remoto permitido (condición normal) Cerrado/control remoto no permitido
3. 4-5 (entrada estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad/sin salida cuando está apagada
4. 5-6 (entrada estática): salida de 12 V cuando hay errores/sin salida en condiciones normales

· Ejemplo de cableado

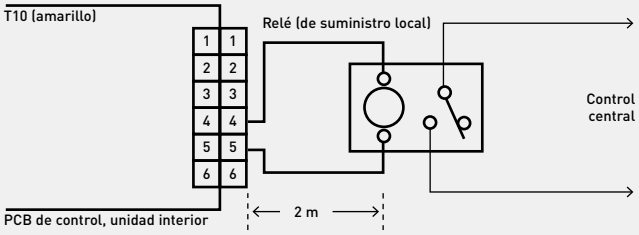


Ejemplo de uso:
Control de apagado forzoso.
Terminales 1 y 2: señal ON / OFF por contacto libre (corte *JP1* para señal estática). Cuando se conecta la tarjeta del hotel se produce contacto entre los terminales (la unidad puede funcionar).
Terminales 2 y 3: prohibición por contacto libre de todas las funciones del control remoto instalado en la habitación. Cuando la tarjeta del hotel se extrae se produce contacto entre los terminales (la unidad no puede funcionar).

Terminal = T10



Señal de ON / OFF.
· Condición:
4-5 (entrada estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad/sin salida cuando está apagada
· Ejemplo de cableado



NOTA: la longitud del cable entre la unidad interior y el relé debe ser de aprox. 2 m. Señal por pulsos intercambiable a estática con corte JP001
* No compatible con la serie PACi NX.

Conector de ventilador (CN032)

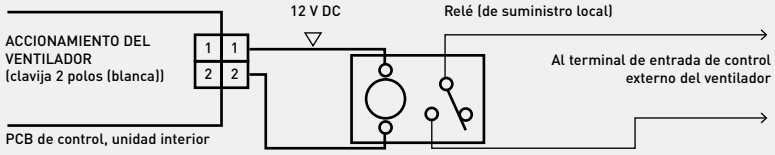


PAW-FDC
Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado PAW-FDC que permite la conexión sencilla a este conector de ventilador (CN032).

Manejo del ventilador externo desde el control remoto
· ON / OFF de la ventilación externa y de todos los ventiladores del intercambiador de calor
· Funciona incluso con la unidad interior parada
· En caso de control conjunto > funcionarán todos los ventiladores; no es posible el control individual



ON / OFF del ventilador externo



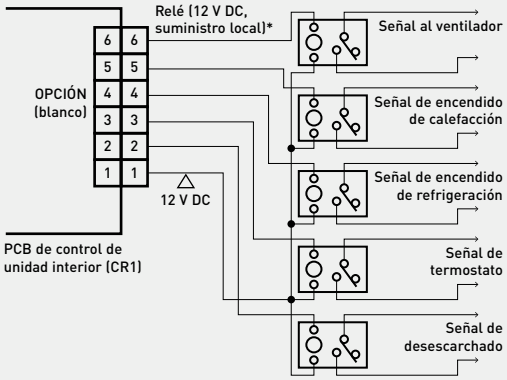
Conector opcional (CN060) señales externas de salida



PAW-OCT
Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-OCT que permite la conexión sencilla a este conector opcional (CN060).

Con la combinación de T10 y CN060 es posible el control externo de la unidad interior.

6P (blanco): señales externas de salida según la ilustración siguiente.



* El relé debe instalarse a una distancia de 2 m o menos de la PCB.

Conector EXCT (CN073)



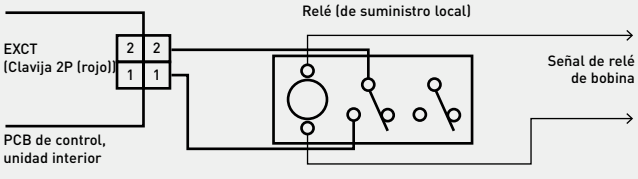
PAW-EXCT
Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-ECXT que permite la conexión sencilla a este conector ECXT (CN073).

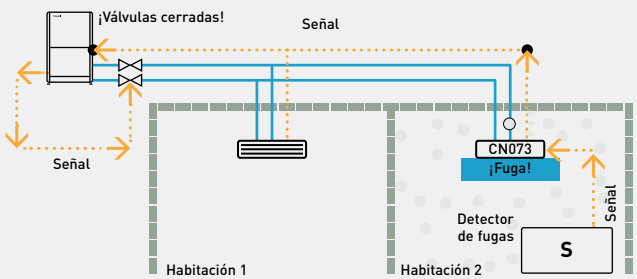
A) Con entrada estática.
> ENTRADA ESTÁTICA > TERMOSTATO APAGADO > AHORRO DE ENERGÍA
Clavija 2P (rojo) Puede usarse para control de la demanda. La existencia de señal de entrada fuerza a la unidad a funcionar con el termostato desconectado («OFF»).

Nota: la longitud del cable entre la PCB de control de la unidad interior y el relé debe ser de 2 m o menos.

B) Ejemplo: conectado a un sensor de refrigerante
· Señal de detección de fugas: sin voltaje, estática.
· Ajustes de la unidad interior: código 0b > 1
· Conector de detector de fugas: EXCT
· Ajuste de la unidad exterior:
Código C1 > 1 salida de potencia con alarma del conector O2 a 230 V
Código C1 > 2 salidas de potencia con alarma del conector O2 a 0 V
· Mensaje de alarma mostrado P14

· Ejemplos de cableado:







Enfriadoras y bombas de calor, Fan Coils, unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico y Rooftops

Con esta nueva gama Panasonic ofrece una amplia variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado que satisface todas las necesidades comerciales e industriales.







Razones para elegir Panasonic como socio → 476

Una gran variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado → 477

Una amplia cobertura de aplicación → 478

Soluciones para hospitales → 480

Chillers aire-agua: solo frío, reversibles y unidades condensadoras → 482

ECOi-W AQUA-G BLUE R290 → 484

Guía de selección rápida - Solo frío → 486

Guía de selección rápida - Reversibles → 488

Guía de selección rápida - Unidades condensadoras → 491

ECOi-W AQUA EVO H → 492

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H → 494

ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E → 496

ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E → 498

ECOi-W AQUA 140-210 C/H → 500

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H → 502

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H → 504

ECOi-W AQV C/H/E → 506

ECOi-W VL H/E → 510

ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H/E → 514

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H → 518

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C → 522

Chillers agua-agua: solo frío, reversibles y unidades sin condensador → 524

Guía de selección rápida - Solo frío → 526

Guía de selección rápida - Reversibles → 527

Guía de selección rápida - Unidades sin condensador → 528

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R → 530

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R → 532

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R → 534

Unidades Fan Coil → 538

Guía de selección rápida - Unidades Fan Coil → 539

Fan Coil de conductos “confort” con ventilador AC → 540

Fan Coil de conductos “confort” con ventilador EC → 542

Fan Coil de cassette con ventilador AC → 544

Fan Coil de cassette con ventilador EC → 546

Fan Coil de pared con ventilador AC → 548

Fan Coil de conducto con ventilador EC → 550

Fan Coil de conducto de alta presión estática con ventilador AC → 552

Fan Coil de conducto de alta presión estática con ventilador EC → 554

Controles para Fan Coil → 556

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico → 560

Guía de selección rápida - Reversibles para anillo hidráulico → 562

ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A → 564

ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A → 566

ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A → 568

ECOi-LOOP HRW H y ECOi-LOOP HRWE H · R407C → 570

ECOi-LOOP FS H · R407C → 572

ECOi-LOOP-N FS H · R513A → 574

Sistemas de control para bombas de calor para anillo hidráulico → 576

Rooftops → 578

Guía de selección rápida - Rooftops solo frío → 580

Guía de selección rápida - Rooftops reversible → 580

Configuraciones del sistema de recuperación de energía → 581

ECOi-RT-Z H · R32 → 582

ECOi-RT C/H · R410A → 584

Razones para elegir Panasonic como socio

Fiabilidad y calidad sin igual.
Las soluciones de Panasonic se disfrutan durante muchos años, incluso en los climas más extremos. Panasonic no descuida la calidad, seguridad o durabilidad del producto con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.



Una gran variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Soluciones Panasonic para adaptarse a diversas aplicaciones comerciales e industriales. Nuestros sistemas proporcionan el rendimiento óptimo en cualquier condición climática.







1 Chillers aire-agua: solo frío, reversibles y unidades condensadoras

La variante de chillers aire-agua del sistema es aplicable incluso a procesos industriales.

2 Chillers agua-agua: solo frío, reversibles y unidades sin condensador

Este sistema es especialmente adecuado para aplicaciones como edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales y hospitales.

3 Unidades Fan Coil

Panasonic ofrece varias unidades Fan Coil diseñadas para ofrecer el mejor nivel de rendimiento y comodidad en cualquier condición durante todo el año. Están disponibles como unidades con conducto, de suelo, de techo o de pared que ofrecen un entorno confortable en aplicaciones comerciales.

4 Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico

Las unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico son ideales para hoteles, oficinas y centros comerciales de alta gama. Esta solución ofrece el máximo confort ya que permite que diferentes unidades del mismo sistema estén trabajando en modos diferentes simultáneamente sin que esto vaya en detrimento de la eficiencia y el ahorro energético.

5 Rooftop

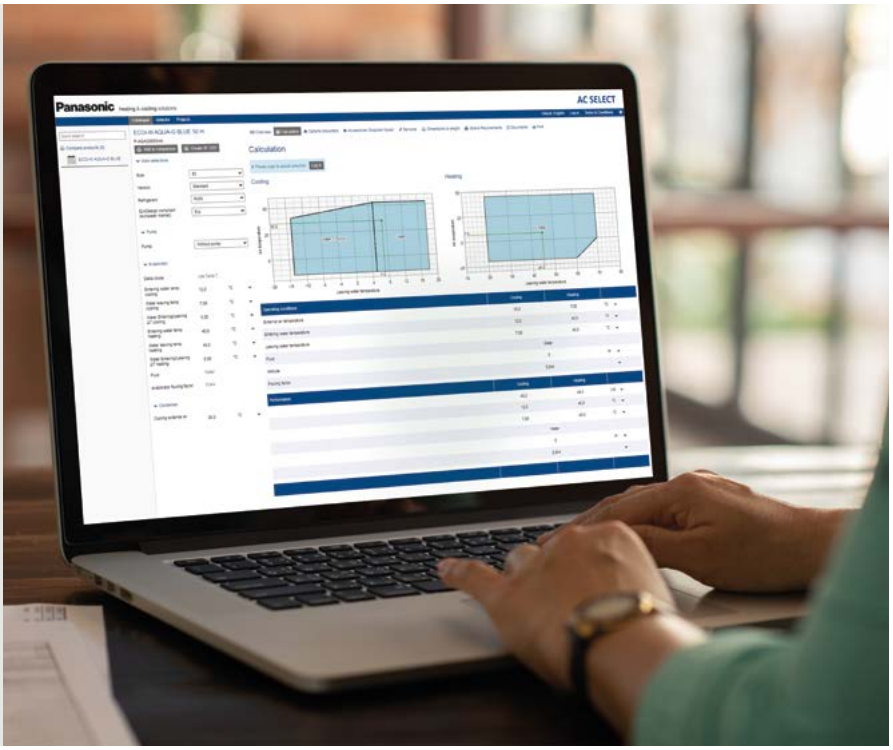
Con las unidades Rooftops, dispones de una solución completa, compacta y Monobloc para calentar y refrigerar grandes edificios como centros comerciales, instalaciones industriales o aeropuertos que precisan una alta potencia térmica y alto caudal de aire. Además, se trata de una solución que no ocupa mucho espacio y es fácil de instalar, ya sea directamente en la azotea o cerca de un edificio.

MADE IN EUROPE

AC SELECT.

AC SELECT para elegir y configurar una solución hidrónica. El software de selección en línea de Panasonic ofrece una herramienta rápida y sencilla para especificar todas las gamas hidrónicas y Rooftops en las condiciones requeridas.

https://acselect.panasonic.eu/

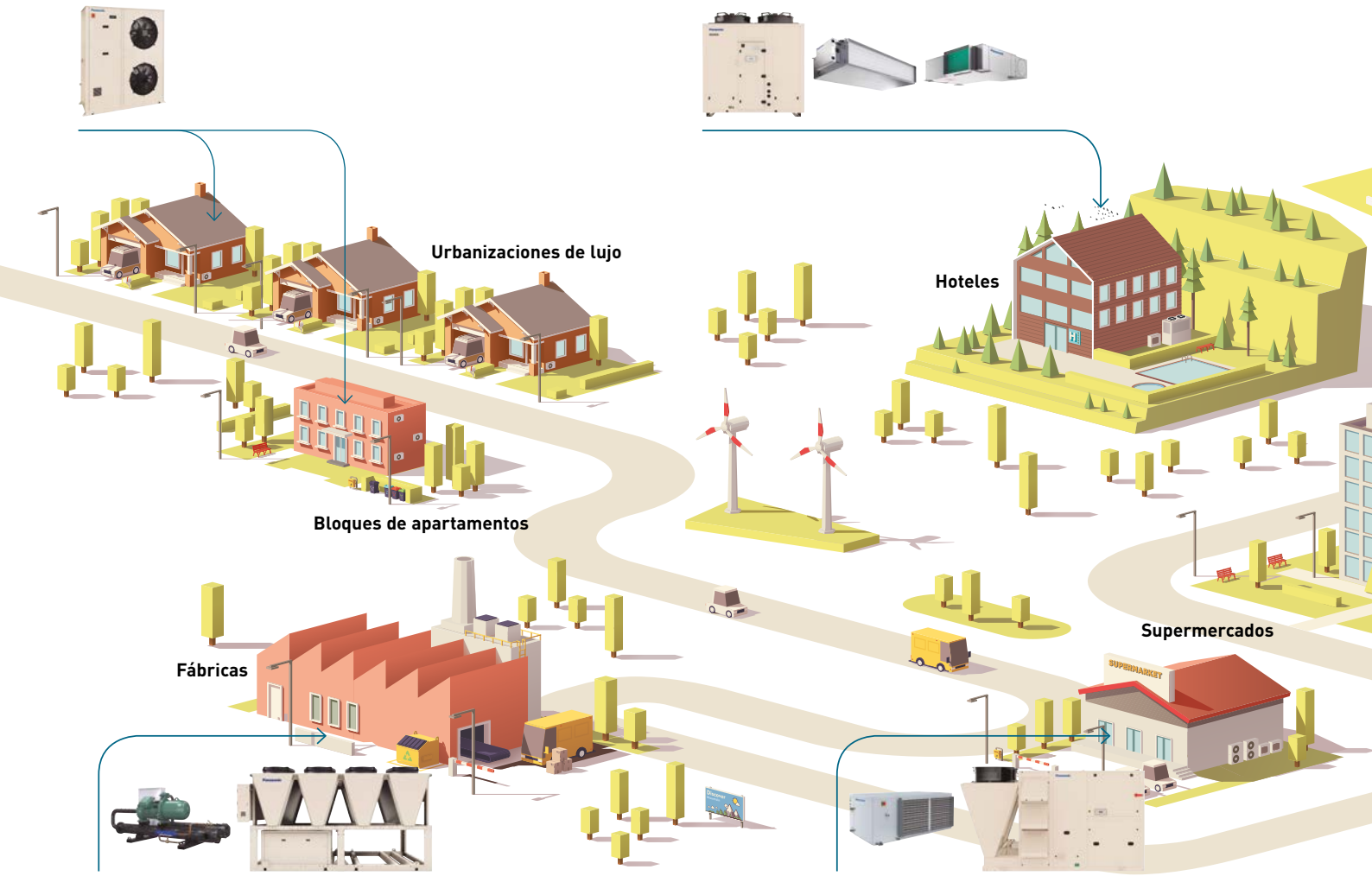


Una amplia cobertura de aplicación

Eficiencia energética, alto rendimiento y confort.

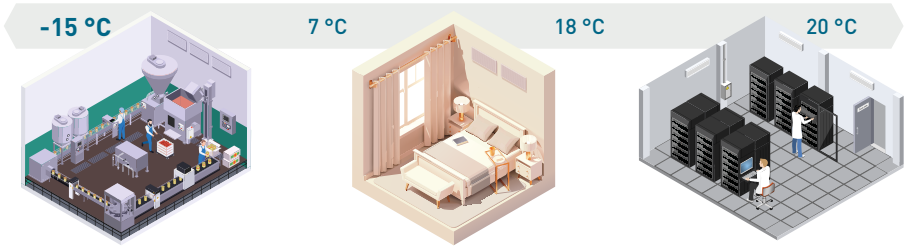
Enfriadoras y bombas de calor
En aplicaciones residenciales, un clima adecuado es importante para gozar de un mayor nivel de confort y bienestar. Para lograrlo, nuestras enfriadoras y bombas de calor con pequeñas potencias y gestión del agua caliente sanitaria son las soluciones ideales.

Enfriadoras y bombas de calor, Fan Coils y unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico
Ofrecer un entorno confortable a los huéspedes es el principal desafío en cualquier tipo de hotel.
Panasonic ofrece un sistema completo gracias a la amplia gama de potencias de sus chillers, al diseño y al funcionamiento silencioso de sus unidades Fan Coil y al control independiente de distintos espacios con sus unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico.



Enfriadoras y bombas de calor
Las fábricas tienen una alta demanda energética. Las enfriadoras y las bombas de calor de Panasonic pueden adaptarse a esta demanda gracias a las distintas gamas de potencias disponibles. Además, presentan un alto rendimiento estacional y son fáciles de instalar y mantener.

Temperaturas de aplicación de enfriadoras.



Refrigeración de procesos.
Sector del plástico, metalúrgico, alimentario y químico.

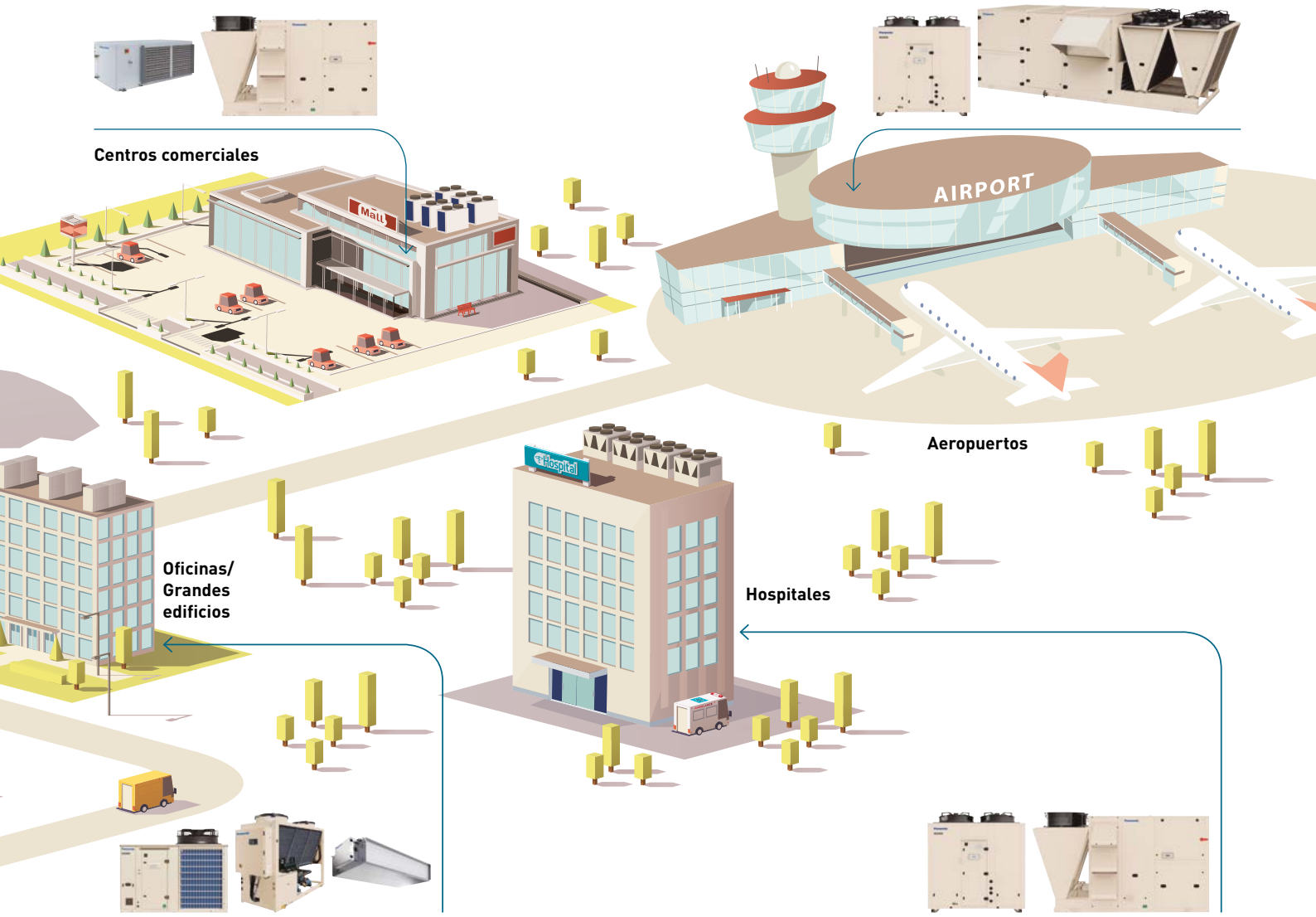
Confort.
Viviendas, oficinas, centros comerciales, hospitales, centros educativos.

Refrigeración informática.
Salas de servidores, centros de procesamiento de datos.

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico y Rooftops
Para aplicaciones en supermercados, Panasonic cuenta con una amplia variedad de soluciones que satisfacen las condiciones exigidas: las Rooftops pueden gestionar la temperatura ambiente interior y controlar la calidad del aire, mientras que las unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico tienen una alta eficiencia y permiten controlar distintas zonas de forma independiente.

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico y Rooftops
Las exigencias de confort y aire acondicionado en edificios comerciales deben tener en cuenta la alta demanda energética, la alta ocupación durante el día y la necesidad de calentar o enfriar rápidamente, cambiando las cargas y renovando constantemente el aire. Las Rooftops son las soluciones ideales gracias a sus altas potencias y a su alto caudal que garantizan una mejor calidad del aire. Por otra parte, las unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico brindan un control local preciso de distintos espacios con una alta fiabilidad y permiten dividir el consumo energético global por zonas.

Enfriadoras, bombas de calor y Rooftops
El consumo energético de los aeropuertos presenta una variabilidad significativa, ya que el número de usuarios y pasajeros fluctúa durante el día. Para una gestión óptima de la calidad del aire y para satisfacer la amplia demanda energética de las instalaciones, Panasonic ofrece una amplia gama de soluciones como enfriadoras, bombas de calor y Rooftops que garantizan una alta eficiencia y minimizan el consumo de energía residual.



Enfriadoras, bombas de calor y Fan Coils
En las oficinas, el clima interior es importante para la productividad y la salud del personal. Las enfriadoras, las bombas de calor y las unidades Fan Coil de Panasonic ayudan a crear entornos confortables con un excelente control de la temperatura. Gracias a su refrigerante natural, las unidades R290 son también la mejor solución para lograr un alto rendimiento con un impacto reducido en el medioambiente.

Enfriadoras, bombas de calor y Rooftops
Los hospitales requieren un alto nivel de calidad del aire y un control preciso de la temperatura. Para lograrlo, las Rooftops son las mejores soluciones debido a su fiabilidad y a su capacidad de proporcionar aire fresco a través de la refrigeración, la calefacción y la ventilación del edificio. Las gamas de enfriadoras y bombas de calor ayudan a crear un clima interior óptimo gracias a su alto rendimiento y a su gran potencia. Además, nuestros R32 también tienen un bajo impacto en el medioambiente debido a su refrigerante de bajo potencial de calentamiento global.

Soluciones para hospitales

La serie ECOi-W ofrece una solución fiable con un diseño optimizado para servicio y mantenimiento, lo que la hace ideal para aplicaciones hospitalarias. La monitorización remota a través de ECOi-W Cloud proporciona un mejor servicio de asistencia y la gama de Fan Coils de alta eficiencia ofrecen mayor confort.



1



Enfriadoras con bomba de calor y de solo frío de alta calidad.
Para satisfacer las necesidades de las aplicaciones empresariales, la serie ECOi-W ofrece un diseño totalmente personalizable, con un rango de potencia de 20 kW a 1650 kW. Una calidad fiable y un diseño optimizado para servicio y mantenimiento; lo que las convierte en ideales para un proyecto hospitalario.

2

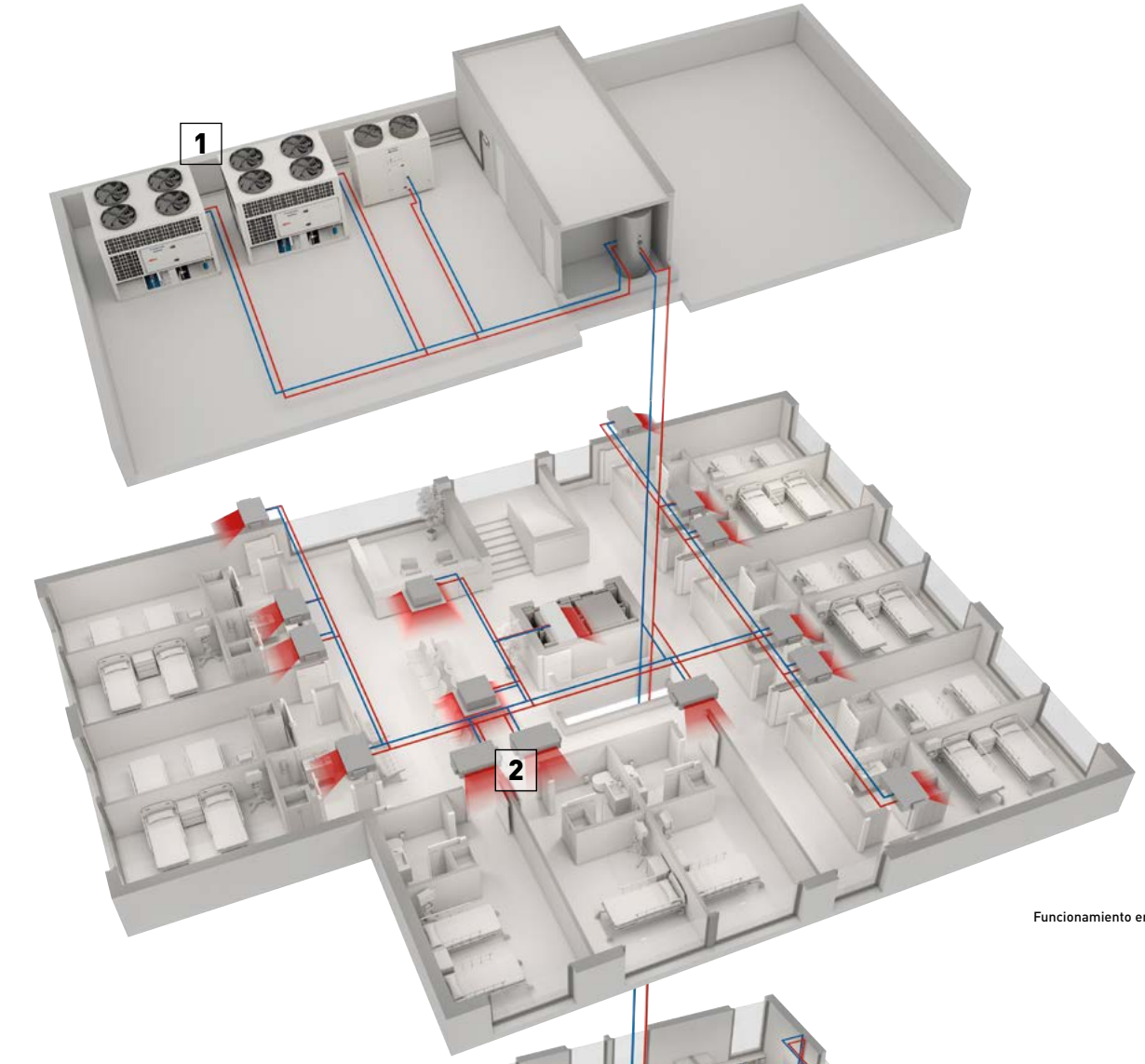


Una gran variedad de Fan Coils.
Una amplia variedad de unidades que se adaptan a todas las necesidades, con opciones de instalación flexibles. El funcionamiento de alta eficiencia y bajo nivel sonoro permiten un confort óptimo. Funciona tanto en modo calefacción como en modo refrigeración.

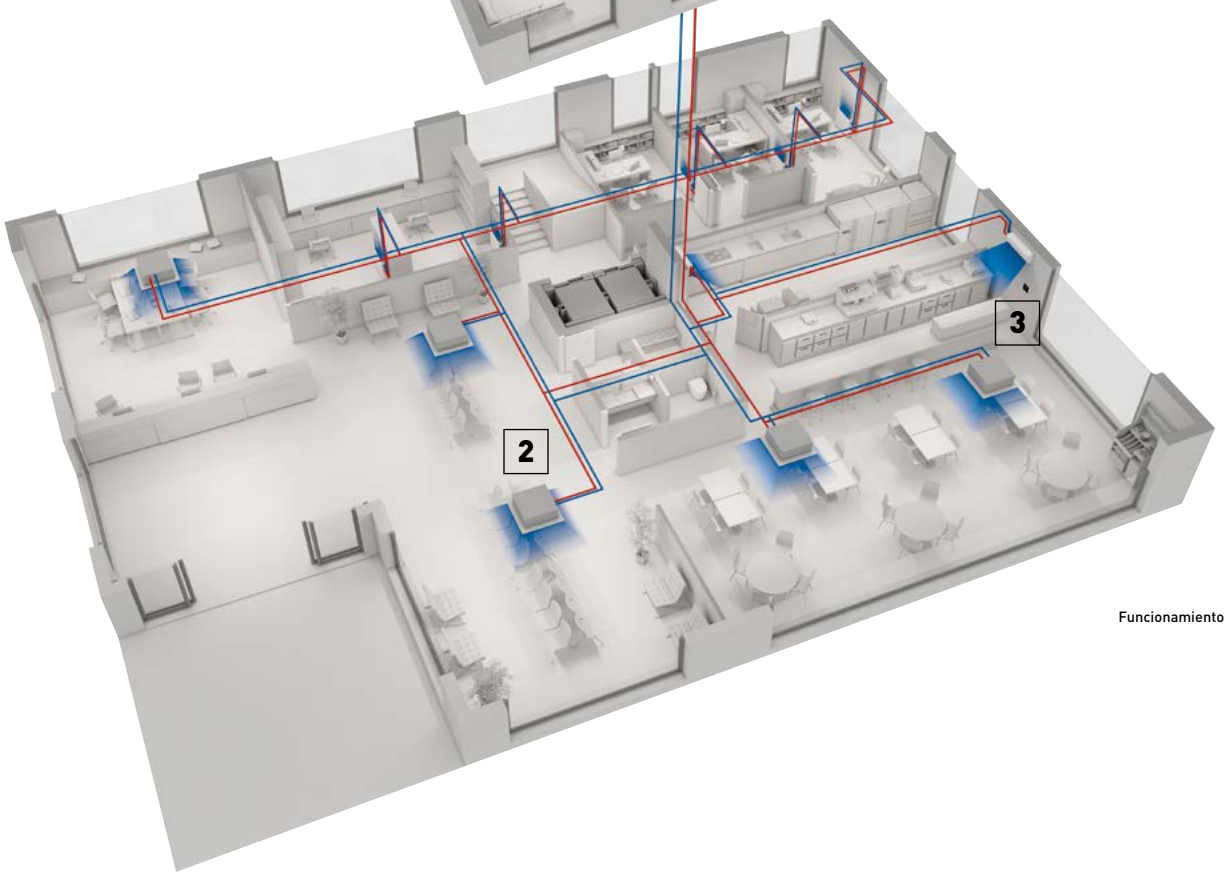
3



Controladores intuitivos para Fan Coils.
Estos controladores con diseños sofisticados ofrecen una interfaz de uso sencillo. Una integración fácil y de bajo coste en sistemas de gestión de edificios.



Funcionamiento en invierno.



Funcionamiento en verano.

Chillers aire-agua: solo frío, reversibles y unidades condensadoras

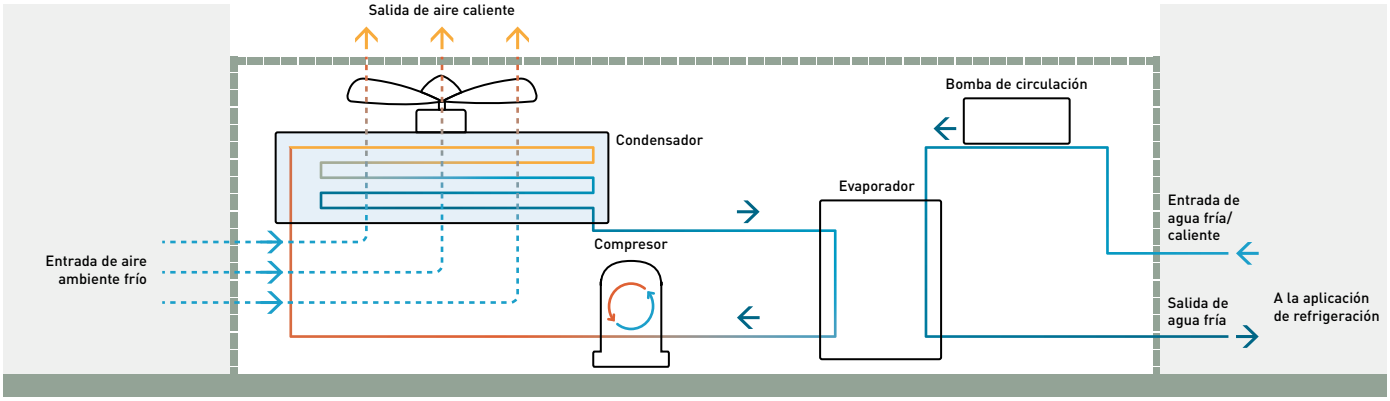
Eficiencia energética, alto rendimiento y confort.
Nuestros sistemas hidrónicos ofrecen la combinación perfecta de confort y alta eficiencia, por lo que son la solución ideal para cualquier tipo de edificio. La variante de chillers aire-agua del sistema es aplicable incluso a procesos industriales.



Los chillers aire-agua usa el aire del ambiente para enfriar y condensar el refrigerante caliente del condensador.
Ventajas:

· Diseño simple sin necesidad de torres de refrigeración o dry-coolers y bajos costes de instalación
· Ocupa poco espacio y es más fácil de mantener y usar que los sistemas agua-agua
· Menor coste inicial

* La siguiente ilustración muestra una aplicación de refrigeración.



Combinación de compresores y refrigerantes

Compresores Scroll.
Los compresores Scroll tienen unas propiedades excelentes de bajas vibraciones y de bajos niveles de ruido.
Tienen un tamaño compacto y son convenientes para diseños en los que el espacio es limitado.



R290 R32 R410A

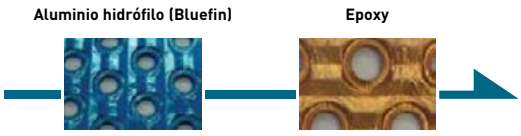
Compresores de tornillo.
Los compresores de tornillo pueden usarse de forma continua y por lo tanto son adecuados para aplicaciones en las que exista una demanda constante y elevada.
Debido a su alta eficiencia energética, nuestros productos usan estos compresores en combinación con refrigerantes de alto rendimiento.



R513A

Baterías de fabricación propia

La calidad 100 % certificada por Panasonic está garantizada por la producción de baterías en nuestra fábrica. El tratamiento hidrófilo de aluminio (Bluefin) está disponible de serie. Se puede solicitar como opción un revestimiento especial de epoxi con una fuerte protección contra la corrosión.

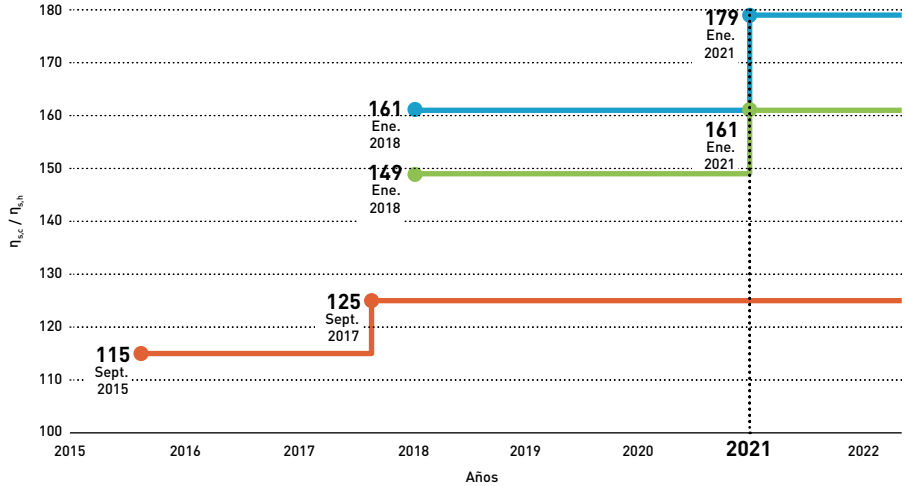


Baterías de microcanal

Reducción importante de la carga de refrigerante y del peso de funcionamiento.



Diseño ecológico



Solo frío aire-agua de confort [1].

≤400 kW.
Nivel mínimo de $\eta_{s,c}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico.
REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

>400 kW.
Nivel mínimo de $\eta_{s,c}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico.
REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

Chillers aire-agua: reversibles [2].

≤400 kW.
Nivel mínimo de $\eta_{s,h}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico.
REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

>400 kW.
Nivel mínimo de $\eta_{s,h}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico.
REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

1) Cálculo en condiciones nominales: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS.
2) Calor producido nominal de resistencias ambientales y resistencias combinadas en condiciones de diseño de referencia (Tdesign -10 °C) conforme al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

ECOi-W AQUA-G BLUE. Una solución revolucionaria

Bombas de calor reversibles con altas temperaturas de salida del agua.

Presentamos una solución revolucionaria para cubrir las necesidades de refrigeración y calefacción sostenibles, la ECOi-W AQUA-G BLUE propulsada por el refrigerante natural R290. Sostenibilidad y eficiencia en un único e innovador conjunto.



Refrigerante natural R290 con PCA 3.

Calidad fiable.

Compresores Scroll.

SEER ALTO Máx. 4,4[1]
SCOP ALTO Máx. 3,9[2]

Alta eficiencia estacional.

A++[3]

Elevada clasificación energética.

Gestión del agua caliente sanitaria.

70 °C

Temperatura máxima de salida del agua de 70 °C.

Funcionamiento silencioso.

640 kW

Combinables en cascada hasta 640 kW.

1) Tamaño 50. Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 2) Tamaño 70. Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 3) Escala de A+++ a D. Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.



Chillers aire-agua: reversibles R290. El futuro de las Chillers aire-agua: reversibles eficientes de uso comercial.

Mayor eficiencia respetando el medioambiente.
La ECOi-W AQUA-G BLUE nace de una combinación perfecta formada por una novedosa tecnología ecológica y nuestra gama existente ECOi-W, popular por su rendimiento y su fiabilidad.
Funciona con el refrigerante natural R290 que ofrece una mayor eficiencia con un impacto casi inexistente en el medioambiente y uno de los niveles más bajos de **PCA (potencial de calentamiento global): ¡solo 3!**
Una elección que permite lograr una eficiencia increíble, ampliar los límites operativos y contribuir a la preservación del medioambiente.



50 kW



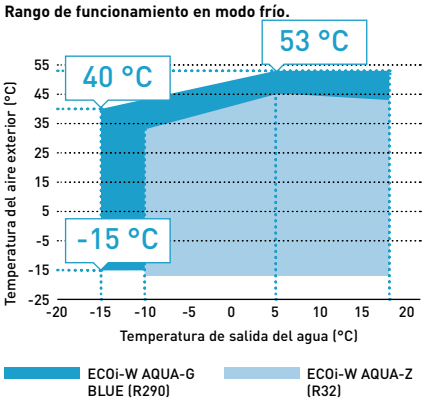
60 kW



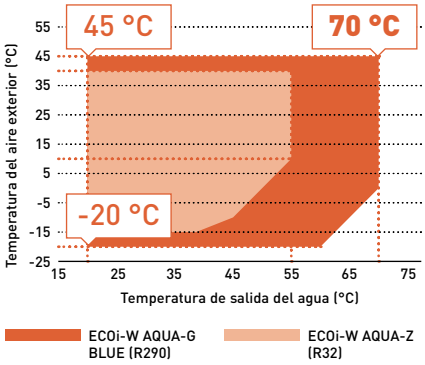
70 - 80 kW

Mayores rangos de funcionamiento

Rango de funcionamiento en modo frío.



Rango de funcionamiento en modo calor.



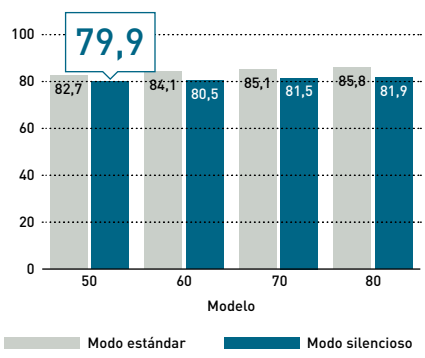
70 °C

Modo frío.
Una temperatura de salida del agua de -15 °C garantiza una temperatura óptima de funcionamiento de los equipos de procesos industriales.

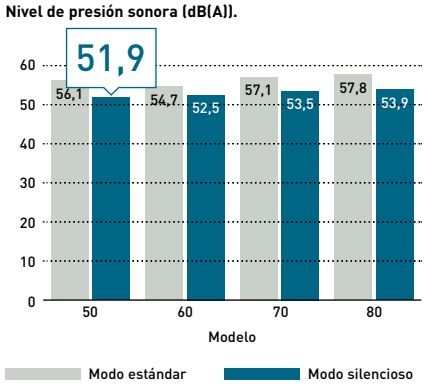
Modo calor.
Solución ideal para calefacción y producción de agua caliente sanitaria, pudiendo alcanzar los **70 °C** incluso con temperaturas exteriores de 0 °C.

Funcionamiento silencioso. Descubre una función única de la ECOi-W AQUA-G BLUE

Nivel de potencia sonora (dB(A)).



Nivel de presión sonora (dB(A)).



Modo silencioso.
Modo silencioso, con un nivel de potencia sonora increíblemente bajo de tan solo 79,9 dB(A) y un nivel de presión sonora de solo 51,9 dB(A). ECOi-W AQUA-G BLUE proporciona el equilibrio perfecto de eficiencia y funcionamiento silencioso. Existe la posibilidad de encapsular el compresor ofreciendo un nivel adicional de reducción del ruido.

Guía de selección rápida - Solo frío aire-agua

Página	Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	SEER	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-W AQUA C · R410A					
 **P. 496**	20	19,2	4,78	75	1000 x 1983 x 1000
	25	24,3	4,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	27,1	4,43	75	1000 x 1983 x 1000
	35	36,7	4,43	76	1000 x 1983 x 1000
	40	39,0	4,48	76	1000 x 1983 x 1000
 **P. 498**	45	45,3	4,40	80	2180 x 1986 x 1160
	55	52,0	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
	65	66,1	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
	75	73,1	4,68	80	2180 x 1986 x 1160
	90	90,9	4,45	83	2180 x 2286 x 1160
	105	104,0	4,50	83	2180 x 2286 x 1160
	125	123,0	4,55	83	2180 x 2286 x 1160
 **P. 500**	140	132,0	4,40	85	2856 x 2295 x 2210
	150	146,0	4,45	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0	4,38	87	2856 x 2321 x 2210
	190	181,0	4,40	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0	4,25	88	2856 x 2321 x 2210
ECOi-W AQUA-Z C · R32					
 R32 **P. 502**	50	51,6	4,60	83	2180x x 1986 x 1160
	60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
	70	69,7	4,61	81	2180x x 1986 x 1160
	75	78,2	4,72	81	2180x x 1986 x 1160
	85	82,8	4,45	84	2180x x 2286 x 1160
	100	100,0	4,88	86	2180x x 2286 x 1160
	115	116,0	4,59	87	2180x x 2286 x 1160
	130	126,0	4,43	87	2180x x 2286 x 1160
 R32	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
	170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
NUEVO ECOi-W AQUA-Z DC H · R32					
 R32	150	151,0	4,93	89,6	3795 x 2240 x 1152
	170	170,0	4,90	90,4	3795 x 2240 x 1152
 R32 **P. 504**	190	189,0	4,68	91,1	2676 x 2250 x 2211
	210	212,0	4,62	91,5	2676 x 2250 x 2211
	230	229,0	4,48	92,0	2676 x 2250 x 2211
	260	260,0	4,40	92,4	2676 x 2250 x 2211
 R32	290	307,0	4,63	93,3	3801 x 2250 x 2211
	320	326,0	4,33	94,3	3801 x 2250 x 2211
	350	346,0	4,43	95,2	3801 x 2250 x 2211
	380	377,0	4,35	95,4	3801 x 2250 x 2211

Datos provisionales

* Dimensiones sin depósito de agua.

Página	Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	SEER	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-W AQV C · R410A	85	83,5	4,55	84	2555 x 2185 x 1095
	95	93,6	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	105	103,0	4,78	84	2555 x 2185 x 1095
P. 506	115	110,1	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	125	121,9	4,73	88	3155 x 2185 x 1095
	140	136,6	4,53	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W AQUA EVO C · R410A	230	231,0	4,25	92	3500 x 2500 x 2150
	260	263,0	4,25	93	3500 x 2500 x 2150
	280	284,0	4,23	93	3500 x 2500 x 2150
P. 514	300	310,0	4,18	94	4550 x 2500 x 2150
	330	331,0	4,20	95	4550 x 2500 x 2150
	360	362,0	4,10	95	4550 x 2500 x 2150
	400	398,8	4,48	92	4580 x 2500 x 2175
	450	446,1	4,43	93	5620 x 2500 x 2175
	490	487,7	4,50	93	6680 x 2500 x 2175
	530	533,9	4,38	94	6680 x 2500 x 2175
P. 518	600	597,1	4,58	94	7760 x 2500 x 2175
	670	667,3	4,65	94	7760 x 2500 x 2175
	750	748,3	4,48	95	8900 x 2500 x 2175
	800	797,9	4,50	95	8900 x 2500 x 2175
ECOi-W SW-N EVO C · R513A	380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
	440	443,0	4,66	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
	660	643,5	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
P. 522	900	896,9	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192

* Dimensiones sin depósito de agua.

Guía de selección rápida - reversibles aire-agua

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	SEER / SCOP	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-W AQUA EVO H · R410A					
 **P. 492**	20	21,0 / 20,4	3,30 / 3,75	74	1477 x 1615 x 539
	30	28,0 / 26,1	3,98 / 3,68	75	1477 x 1615 x 539
ECOi-W AQUA-G BLUE H · R290					
 **P. 494**	50	48,2 / 49,2	4,40 / 3,70	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 / 61,1	4,30 / 3,70	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 / 73,5	4,30 / 3,90	85	2180 x 2030 x 1160
	80	74,1 / 83,6	4,20 / 3,80	85	2180 x 2030 x 1160
ECOi-W AQUA H · R410A					
 **P. 496**	20	18,7 / 19,5	4,68 / 3,50	75	1000 x 1983 x 1000
	25	23,7 / 26,9	4,31 / 3,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	26,4 / 29,7	4,28 / 3,45	75	1000 x 1983 x 1000
	35	35,8 / 37,3	4,25 / 3,50	76	1000 x 1983 x 1000
	40	38,1 / 41,6	4,33 / 3,50	76	1000 x 1983 x 1000
 **P. 498**	45	44,3 / 48,5	4,20 / 3,38	80	2180 x 1986 x 1160
	55	50,9 / 58,2	4,41 / 3,38	80	2180 x 1986 x 1160
	65	64,1 / 67,3	4,51 / 3,55	80	2180 x 1986 x 1160
	75	71,0 / 76,0	4,63 / 3,53	80	2180 x 1986 x 1160
	90	88,7 / 88,2	4,40 / 3,40	83	2180 x 2286 x 1160
	105	101,0 / 101,0	4,44 / 3,43	83	2180 x 2286 x 1160
	125	119,0 / 119,0	4,49 / 3,43	83	2180 x 2286 x 1160
 **P. 500**	140	128,0 / 144,0	4,39 / 3,30	85	2856 x 2295 x 2210
	150	142,0 / 154,0	4,36 / 3,33	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0 / 170,0	4,31 / 3,30	87	2856 x 2321 x 2210
	190	178,0 / 195,0	4,23 / 3,28	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0 / 218,0	4,28 / 3,23	88	2856 x 2321 x 2210

* Dimensiones sin depósito de agua.

Página		Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	SEER / SCOP	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-W AQUA-Z H · R32		50	51,1 / 51,7	4,46 / 3,63	83	2180 x 1986 x 1160
		60	57,0 / 59,7	4,42 / 3,51	84	2180 x 1986 x 1160
		70	69,0 / 71,8	4,51 / 3,49	81	2180 x 1986 x 1160
		75	77,4 / 78,5	4,61 / 3,56	81	2180 x 1986 x 1160
		85	82,0 / 86,5	4,33 / 3,76	84	2180 x 2286 x 1160
		100	99,3 / 107,6	4,77 / 3,56	86	2180 x 2286 x 1160
		115	115,0 / 122,3	4,44 / 3,77	87	2180 x 2286 x 1160
P. 502		130	125,0 / 137,5	4,23 / 3,81	87	2180 x 2286 x 1160
	R32	150	152,0 / 159,1	4,59 / 3,78	89	3789 x 2285 x 1151
		170	170,0 / 180,1	4,49 / 3,70	91	3789 x 2285 x 1151
NUEVO ECOi-W AQUA-Z DC H · R32	R32	150	150,0 / 154,0	4,75 / 3,83	89,6	3795 x 2240 x 1152
		170	167,0 / 178,0	4,71 / 3,90	90,4	3795 x 2240 x 1152
	R32	190	184,0 / 190,0	4,45 / 3,46	91,1	2678 x 2250 x 2211
		210	204,0 / 201,0	4,39 / 3,44	91,5	2678 x 2250 x 2211
		220**	208,0 / 219,0	5,03 / 3,86	91,3	2676 x 2300 x 2211
P. 504		230	224,0 / 241,0	4,34 / 3,64	92,0	2678 x 2250 x 2211
		260	251,0 / 256,9	4,21 / 3,52	92,4	2678 x 2250 x 2211
	R32	270**	265,0 / 288,0	5,01 / 3,82	92,8	3801 x 2300 x 2211
		290	291,1 / 285,6	4,34 / 3,51	93,3	3801 x 2250 x 2211
		300**	295,0 / 312,0	5,01 / 3,92	93,1	3801 x 2300 x 2211
		320	307,7 / 301,3	4,33 / 3,50	94,3	3801 x 2250 x 2211
		350	330,0 / 337,0	4,40 / 3,50	95,2	3801 x 2250 x 2211
		380	364,0 / 384,0	4,34 / 3,66	95,4	3801 x 2250 x 2211

Datos provisionales

* Dimensiones sin depósito de agua. ** Solo versiones con ventilador EC.

Nuevas soluciones ECOi-W con refrigerante R32.

NUEVO ECOi-W AQUA-Z DC C/H· R32

Solución de doble circuito con refrigerante R32 (entre 150 y 380 kW).

- 4 compresores Scroll en 2 circuitos frigoríficos
- Ventiladores AC/EC
- Configuraciones acústicas: estándar o muy poco ruido
- Depósito de agua interno que no afecta al espacio que ocupa la unidad

Supersilencioso.



Guía de selección rápida - reversibles aire-agua

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	SEER / SCOP	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-W AQV H · R410A	85	81,0 / 91,8	4,25 / 3,61	84	2555 x 2185 x 1095
	95	89,9 / 102,8	4,68 / 3,64	84	2555 x 2185 x 1095
	105	98,9 / 110,0	4,63 / 3,78	84	2555 x 2185 x 1095
P. 506	115	106,9 / 119,0	4,17 / 3,77	84	2555 x 2185 x 1095
	125	115,8 / 134,0	4,33 / 3,47	88	3155 x 2185 x 1095
	140	129,2 / 146,9	4,28 / 3,54	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL H · R410A	704	173,2 / 200,1	3,63 / 3,41	93	4300 x 2300 x 1100
	804	197,1 / 223,2	3,55 / 3,42	93	4300 x 2300 x 1100
	904	226,4 / 254,7	3,35 / 3,28	94	4300 x 2300 x 1100
P. 510	1004	246,3 / 270,8	3,50 / 3,39	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	273,1 / 302,1	3,53 / 3,30	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	299,9 / 337,4	3,43 / 3,19	95	4300 x 2300 x 1100
ECOi-W AQUA EVO H · R410A	230	213,6 / 229,0	4,13 / 3,46	92	3500 x 2500 x 2150
	260	243,7 / 262,3	4,05 / 3,48	93	3500 x 2500 x 2150
	280	261,1 / 279,6	4,10 / 3,44	93	3500 x 2500 x 2150
P. 514	300	287,8 / 305,6	3,83 / 3,51	94	4550 x 2500 x 2150
	330	307,4 / 327,2	3,80 / 3,44	95	4550 x 2500 x 2150
	360	340,5 / 361,4	3,93 / 3,48	95	4550 x 2500 x 2150
	400	373,5 / 404,0	4,65 / 3,62	92	5620 x 2500 x 2175
	450	419,2 / 450,9	4,53 / 3,62	93	5620 x 2500 x 2175
	490	454,5 / 492,7	4,70 / 3,53	93	6680 x 2500 x 2175
	530	489,7 / 532,1	4,55 / 3,53	94	6680 x 2500 x 2175
P. 518	580	535,7 / 585,8	4,33 / —	94	7760 x 2500 x 2175
	620	581,5 / 627,7	4,35 / —	95	8800 x 2500 x 2175
	670	625,4 / 677,8	4,30 / —	95	8800 x 2500 x 2175
	750	701,4 / 758,3	4,30 / —	95	9950 x 2500 x 2175
	800	748,1 / 807,3	4,35 / —	95	9950 x 2500 x 2175

* Dimensiones sin depósito de agua.

Guía de selección rápida - Unidades condensadoras aire-agua

Página	Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	EER	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-W AQUA E · R410A	25	32,4	**3,24**	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	**3,15**	75	1000 x 1983 x 1000
P. 496	35	43,1	**2,90**	76	1000 x 1983 x 1000
	40	44,8	**2,99**	76	1000 x 1983 x 1000
	45	57,4	**2,94**	80	2180 x 1986 x 1160
	55	64,5	**2,89**	80	2180 x 1986 x 1160
	65	72,4	**2,97**	80	2180 x 1986 x 1160
P. 498	75	79,3	**2,91**	80	2180 x 1986 x 1160
	90	104,0	**2,65**	83	2180 x 2286 x 1160
	105	120,0	**2,79**	83	2180 x 2286 x 1160
	125	136,0	**2,66**	83	2180 x 2286 x 1160
ECOi-W AQV E · R410A	85	92,1	**3,36**	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	**3,29**	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	**3,32**	84	2555 x 2185 x 1095
P. 506	115	121,8	**3,30**	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	**3,23**	88	3155 x 2185 x 1095
	140	151,0	**3,23**	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL E · R410A	704	199,0	**2,90**	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224,0	**3,00**	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258,0	**2,98**	94	4300 x 2300 x 1100
P. 510	1004	283,0	**3,12**	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315,0	**2,98**	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347,0	**2,90**	95	4300 x 2300 x 1100
ECOi-W AQUA EVO E · R410A	230	250,3	**3,36**	92	3500 x 2500 x 2150
	260	288,4	**3,42**	93	3500 x 2500 x 2150
	280	312,7	**3,42**	93	3500 x 2500 x 2150
P. 514	300	337,2	**3,39**	94	4550 x 2500 x 2150
	330	361,2	**3,45**	95	4550 x 2500 x 2150
	360	394,5	**3,37**	95	4550 x 2500 x 2150

* Dimensiones sin depósito de agua.

ECOi-W AQUA EVO H · R410A

Chillers aire-agua: reversibles Inverter.

Potencia frigorífica: 20,0 a 35,9 kW.
Potencia calorífica: 20,4 a 34,0 kW.



Visión global de la gama

· 1 versión: H (reversible)
· 2 tamaños

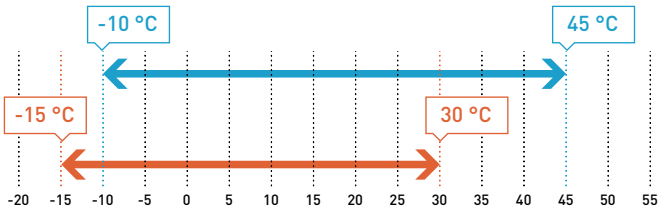
Ventajas

· Gran capacidad de variación de la carga:
  - Funcionamiento en refrigeración hasta el 30 % y el 140 % de la capacidad nominal
  - Funcionamiento en calefacción hasta el 40 % y el 130 % de la capacidad nominal
· Optimización de la unidad en modo calor para aplicaciones de Fan Coil y de suelo
· Amplios límites operativos en modo calor
· Control del agua caliente sanitaria
· Compresor Inverter
· Nuevos motores del ventilador (conforme a ErP) con rejilla y control de la velocidad del ventilador integrados de serie

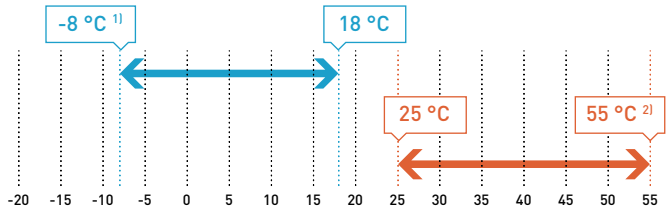
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



Refrigeración: temperatura del aire exterior (°C (TS)). Calefacción: temperatura del aire exterior (°C (TH)).
1) Por debajo de 5 °C, se requiere glicol. Para un funcionamiento por debajo de 0 °C, hay que contactar con la oficina de ventas.
2) Temperatura máxima de salida del agua de 55 °C (temperatura mínima del aire exterior de -10 °C para el tamaño 20 y -15 °C para el tamaño 30) pendiente de confirmar con AC SELECT.
Enfriadoras adecuadas para una operación sin depósito de inercia y un contenido de agua mayor de 2,5 litros por kW de salida.

Equipo

· Compresor accionado por Inverter
· Evaporador de placa (AISI 316)
· Un solo compresor Scroll trifásico con sistema Inverter equipado con un motor sin escobillas de frecuencia variable (20-120 Hz)
· 1 circuito frigorífico
· Válvula de expansión electrónica de doble paso
· Bomba centrífuga multietapa de serie
· Bobina con Bluefin
· Funcionamiento con bajo contenido de agua en la planta
· Disyuntor automático
· Rejillas de la bobina
· Control de la velocidad del ventilador
· Condensadores de factor de corrección de potencia
· Control de secuencia de fases
· Arranque suave
· Interruptor de presión diferencial de agua
· Filtro de agua
· Función ACS disponible en el controlador con sonda de agua caliente sanitaria y válvula de tres vías disponibles de forma opcional

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Tamaño			20	30
ECOi-W AQUA EVO H			**P-AQAVE0020HA**	**P-AQAVE0030HA**
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Potencia frigorífica [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	20,0 (9,33 - 28,0)	29,0 (13,9 - 35,9)
Consumo [1]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,15 (2,38 - 6,61)	7,24 (3,51 - 13,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx.)		4,82 (3,92 - 4,24)	4,01 (3,96 - 2,76)
Potencia frigorífica [2]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	21,0 (6,60 - 25,2)	28,0 (9,43 - 31,1)
Consumo [2]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,95 (2,52 - 10,3)	10,9 (3,14 - 12,4)
EER [2]	Nominal (Mín. - Máx.)		3,02 (2,62 - 2,45)	2,57 (3,00 - 2,51)
EER 75 %			3,83	3,65
EER 50 %			4,53	4,48
EER 25 %			3,80	4,79
SEER [3]			**3,30**	**3,98**
$\eta_{s,c}$ [3]			**129**	**156**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	3,64	5,92
Potencia calorífica [4]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	20,4 (9,94 - 29,4)	26,1 (11,5 - 34,0)
Consumo [4]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	5,02 (2,98 - 8,37)	6,45 (3,01 - 9,80)
COP [4]	Nominal (Mín. - Máx.)		4,06 (3,34 - 3,51)	4,05 (3,82 - 3,47)
Potencia calorífica [5]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	20,4 (8,90 - 27,4)	26,1 (10,2 - 33,9)
Consumo [5]	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,44 (3,34 - 9,64)	8,42 (3,97 - 11,6)
COP [5]	Nominal (Mín. - Máx.)		3,17 (2,66 - 2,84)	3,10 (2,57 - 2,91)
SCOP [6] [7]			**3,75**	**3,68**
Clase de eficiencia energética [6] [7]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [6] [7]			**147**	**144**
SCOP [6] [8]			**3,00**	**2,95**
Clase de eficiencia energética [6] [8]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [6] [8]			**117**	**115**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	3,64	5,92
Potencia sonora [9]		dB(A)	74	75
Presión sonora a 10 m [10]		dB(A)	43	44

Características físicas

ECOi-W AQUA EVO H			20	30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Peso		kg	260	275
Conexiones de agua				
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	1 ¼	1 ¼

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 23/18 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C. 2) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma EN 14825. 4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 7) Conforme a la norma EN 14825: aplicación a baja temperatura (35 °C). 8) Conforme a la norma EN 14825: aplicación a temperatura media (55 °C). 9) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 10) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios y opciones
Depósito de inercia colocado bajo la unidad
Aislamiento acústico del chasis
Tratamiento de las baterías

Accesorios y opciones
Kit de válvula entrada/salida
Encendido/apagado remoto
Interruptor de caudal de agua

ErP | SEER ALTO 3,98 | SCOP ALTO 3,75 | INVERTER | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL INVERTER | ACS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H · R290

Chillers aire-agua: reversibles.

Potencia frigorífica: 48,2 a 74,1 kW.
Potencia calorífica: 49,2 a 83,6 kW.

R290 REFRIGERANTE NATURAL



Visión global de la gama

- 1 versión: H (reversible)
- 4 tamaños
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

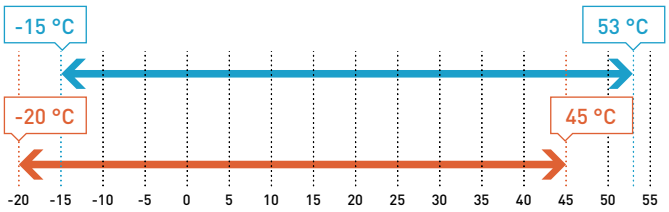
Ventajas

- Una unidad superecológica: utiliza refrigerante natural R290 con PCA 3
- Muy altos rendimientos y eficiencia energética mejorada
- Consumo energético inteligente
- Mayores límites operativos
- Control del agua caliente sanitaria
- Chasis compacto
- Funcionamiento muy silencioso
- Controlador en cascada disponible para la utilización de varios sistemas
- Apto para la red eléctrica inteligente (SG)
- Carga de refrigerante muy baja
- Mediciones de seguridad fiables

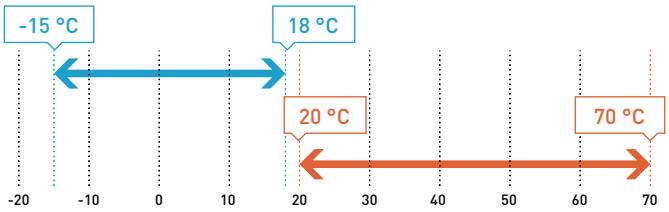
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



Equipo

- Control de la velocidad del ventilador. Todas las unidades están equipadas con una tecnología de ventilador EC
- Bomba de velocidad variable (opcional). Puede añadirse a la unidad una bomba de velocidad variable para conseguir aún más ahorros energéticos
- Controlador. Este nuevo sistema de control de alto nivel ofrece un excelente control de la presión, así como una gestión global y optimizada de la unidad
- Paneles extraíbles. Gran accesibilidad a los componentes internos para las operaciones de servicio
- Condensador. El diseño optimizado del intercambiador de calor permite una reducción de la carga de refrigerante. Menos de 5,0 kg de R290 para los tamaños 50 y 60
- Cuadro eléctrico hermético. Caja de control no inflamable. Las piezas fundamentales están protegidas con un cuadro metálico hermético
- Válvula de expansión electrónica. Esta válvula de alto rendimiento y fiable minimiza el sobrecalentamiento del evaporador. Se gestiona directamente con el sistema de control
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP
- Detector de fugas y ventiladores para ventilación de seguridad a fin de detectar fugas de R290 y escapes de refrigerante a la atmósfera en caso de fuga
- Función ACS disponible en el controlador con sonda de agua caliente sanitaria y válvula de tres vías disponibles de forma opcional

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Tamaño			**50**	**60**	**70**	**80**
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H ventilador EC - reversible			**P-AQAG0050HA**	**P-AQAG0060HA**	**P-AQAG0070HA**	**P-AQAG0080HA**
Potencia frigorífica [1]		kW	48,2	56,1	64,9	74,1
Consumo [1]		kW	15,0	19,0	21,6	25,0
EER [1]			3,20	3,00	3,00	3,00
SEER [2]			**4,37**	**4,30**	**4,31**	**4,21**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**171,9**	**168,9**	**169,4**	**165,4**
Potencia calorífica [3]		kW	49,2	61,1	73,5	83,6
Consumo [3]		kW	15,6	18,6	21,7	24,9
COP [3]			3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP [4]			**3,67**	**3,75**	**3,87**	**3,84**
$\eta_{s,h}$ [4]			**143,7**	**146,8**	**151,8**	**150,5**
Clase de eficiencia energética (SCOP) [4]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**	**A++**	**A++**
$SCOP_{MT}$ [4]			**3,11**	**3,14**	**3,26**	**3,22**
$\eta_{s,hMT}$ [4]			**121,4**	**122,7**	**127,3**	**126,0**
Clase de eficiencia energética ($SCOP_{MT}$) [4]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**	**A++**	**A++**
Potencia sonora (STD / S)		dB(A)	82,7 / 79,9	84,1 / 80,5	85,1 / 81,5	85,8 / 81,9
Presión sonora a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	56,1 / 51,9	54,7 / 52,5	57,1 / 53,5	57,8 / 53,9

Características físicas

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H ventilador EC - reversible			**50**	**60**	**70**	**80**
Dimensiones	Altura	mm	1730	2011	2030	2030
	Longitud sin/con depósito de agua	mm	2215 / 2215 [6]	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Anchura	mm	1032	1160	1160	1160
Peso		kg	538	603	628	669
Refrigerante y compresores						
Número de circuitos frigoríficos			1	1	1	1
Refrigerante (R290)		kg	4,50	4,80	5,30	6,80
PCA		CO_2 eq.	3 (100 años)	3 (100 años)	3 (100 años)	3 (100 años)
Compresores	Número/Tipo		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Etapas de capacidad		%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
Conexiones de agua						
Tipo de conexiones de agua			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	1 ¼	2	2	2 ½
Depósito de inercia (opcional)						
Volumen		l	200	300	300	300

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 3) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 5) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 6) El depósito es externo al chasis de la unidad. La anchura debe añadirse.

Accesorios y opciones
Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
Controlador en cascada
Manómetros para refrigerante AP/BP
Válvulas de cierre
Arranque suave
Medidor de energía para el consumo

Accesorios y opciones
Resistencia eléctrica para depósito de agua
Bombas de velocidad variable o fija
Depósito de agua de 200 l (tamaño 50)
Depósito de agua de 300 l (tamaños 60-70-80)
Válvula de 3 vías y sonda para gestión del agua caliente sanitaria

R290 REFRIGERANTE | SEER ALTO 4,33 | SCOP ALTO 3,54 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E · R410A

Chillers aire-agua: solo frío, reversibles y unidades condensadoras.

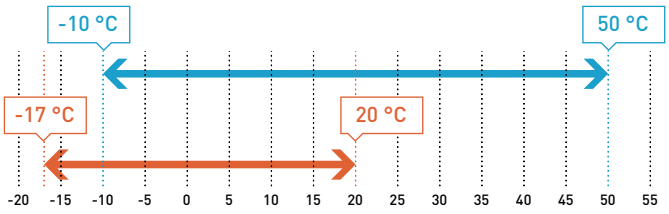
Potencia frigorífica: 19,3 a 40,9 kW.
Potencia calorífica: 19,5 a 41,6 kW.



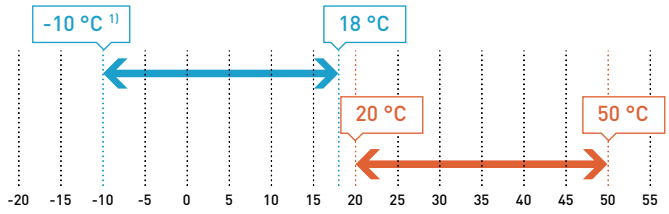
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

Visión global de la gama

- 3 versiones: C (solo frío) y H (reversible) y E (unidad condensadora)
- SEER de hasta 4,59
- SCOP de hasta 3,40
- 5 tamaños
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HPF (ventilador de alta presión)

Ventajas

- Muy altos rendimientos
- Unidades con bajo nivel de ruido
- Amplios límites operativos
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Ocupa menos espacio
- Tecnología de desescarchado inteligente: 1 desescarchado cada 130 minutos para una temperatura de salida del agua constante con una temperatura del aire exterior muy baja (tipo H)
- Optimización para operación con carga parcial
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- 1 circuito frigorífico con compresores tándem Scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba (tipo C)/sin o con una bomba de velocidad fija (tipo H)
- Unidades con nivel de ruido muy bajo: caja acústica alrededor de los compresores
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Protocolo de comunicación Modbus RTU de serie
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Doble punto de consigna de agua (tipo H)
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la temperatura de salida del agua y de retorno
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Tamaño			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
ECOi-W AQUA 20-40 C - solo frío			**P-AQAE0020CA**	**P-AQAE0025CA**	**P-AQAE0030CA**	**P-AQAE0035CA**	**P-AQAE0040CA**
Potencia frigorífica [1]		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Consumo [1]		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER [1]			3,25	3,17	2,9	3,01	3,0
SEER [2] [3]			**4,78**	**4,38**	**4,43**	**4,43**	**4,48**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**188**	**172**	**174**	**174**	**176**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	3,3	4,2	4,7	6,3	6,7
Potencia sonora (ventilador STD)		dB(A)	75	76	76	77	77
Presión sonora a 10 m (ventilador STD) [4]		dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 20-40 H - reversible			**P-AQAE0020HA**	**P-AQAE0025HA**	**P-AQAE0030HA**	**P-AQAE0035HA**	**P-AQAE0040HA**
Potencia frigorífica [1]		kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Consumo [1]		kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER [1]			3,15	3,07	2,81	2,92	2,92
SEER [2]			**4,68**	**4,31**	**4,28**	**4,25**	**4,33**
$\eta_{s,c}$ [2]			**184**	**169**	**168**	**167**	**170**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	3,3	4,3	4,6	6,2	6,4
Potencia calorífica [5]		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Consumo [5]		kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
COP [5]			3,19	2,90	2,99	2,82	3,08
COP [6]			4,17	4,10	4,10	4,11	3,86
SCOP [2] [7]			**3,50**	**3,38**	**3,45**	**3,50**	**3,50**
Clase de eficiencia energética [2] [7]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [2] [7]			**137**	**132**	**135**	**137**	**137**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	3,4	4,7	5,2	6,5	7,2
Potencia sonora (ventilador STD)		dB(A)	75	76	76	77	77
Presión sonora a 10 m (ventilador STD) [4]		dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 25-40 E - unidad condensadora			**—**	**P-AQAE0025EA**	**P-AQAE0030EA**	**P-AQAE0035EA**	**P-AQAE0040EA**
Potencia frigorífica [8]		kW	—	32,4	33,7	43,1	44,8
Consumo [8]		kW	—	10,0	10,7	14,9	15,0
EER [8]			—	3,24	3,15	2,90	2,99
Potencia sonora		dB(A)	—	75	75	76	76

Características físicas

ECOi-W AQUA 20-40 C/H - solo frío / reversible			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Dimensiones	Altura (STD / HPF)	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Anchura sin/con depósito de agua	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Longitud	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Peso sin/con depósito de agua (1 bomba)		kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500	335 / 500
Conexiones de agua							
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
ECOi-W AQUA 25-40 E - unidad condensadora			**—**	**25**	**30**	**35**	**40**
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	—	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Peso		kg	—	260	270	280	280
Conexiones de refrigeración							
Línea de líquido		Pulg.	—	⅝	⅝	⅝	⅝
Línea de succión		Pulg.	—	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 8) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C.

Accesorios y opciones
Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
BACnet IP o BACnet MSTP
Control de la velocidad del ventilador
Tratamiento con Blygold de la bobina aleteada (bajo pedido) o epoxy

Accesorios y opciones
Ventilador de alta presión (HPF)
Modbus TCP/IP
Rejilla de protección para bobina exterior
Paquete nórdico (solo tipo H)
Control remoto
Válvulas de cierre

Accesorios y opciones
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Interruptor de presión del agua
Depósito de agua de 100 l
Sin neutro (bajo solicitud)

*** No disponible con ECOi-W AQUA C y ECOi-W AQUA H 20-30 debido al cumplimiento con el diseño ecológico.**

ErP | SEER ALTO 4,59 | SCOP ALTO 3,40 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | SUPERSILENCIOSO | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E · R410A

Chillers aire-agua: solo frío, reversibles y unidades condensadoras.

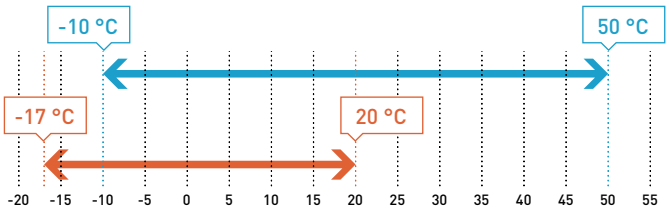
Potencia frigorífica: 46,8 a 129,8 kW.
Potencia calorífica: 48,5 a 119,1 kW.



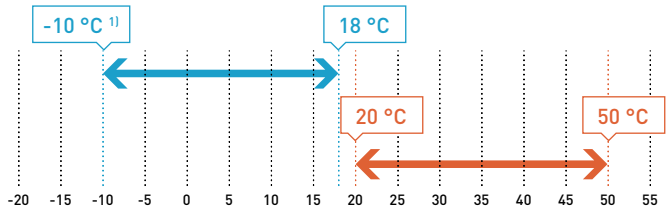
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (solo frío y reversible).



Temperatura de salida del agua (solo frío y reversible).



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

Visión global de la gama

- 3 versiones: C (solo frío) y H (reversible) y E (unidad condensadora)
- 7 tamaños
- SEER de hasta 4,41
- SCOP de hasta 3,43
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

- Muy altos rendimientos
- Unidades con bajo nivel de ruido
- Amplios límites operativos
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Ocupa menos espacio
- Tecnología de desescarchado inteligente: 1 desescarchado cada 130 minutos para una temperatura de salida del agua constante con una temperatura del aire exterior muy baja (tipo H)
- Optimización para operación con carga parcial
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- 1 circuito frigorífico con compresores tándem Scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Protocolo de comunicación Modbus RTU de serie
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Doble punto de consigna de agua (tipo H)
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la temperatura de salida del agua y de retorno
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**45**	**55**	**65**	**75**	**90**	**105**	**125**
ECOi-W AQUA 45-125 C - solo frío			**P-AQAE0045CA**	**P-AQAE0055CA**	**P-AQAE0065CA**	**P-AQAE0075CA**	**P-AQAE0090CA**	**P-AQAE0105CA**	**P-AQAE0125CA**
Potencia frigorífica [1]		kW	45,3	52,0	66,1	73,1	90,9	104,0	123,0
Consumo [1]		kW	15,4	17,6	21,7	24,0	30,7	34,9	40,6
EER [1]			2,95	2,96	3,05	3,05	2,96	2,98	3,03
SEER [2] [3]			**4,40**	**4,53**	**4,53**	**4,68**	**4,45**	**4,50**	**4,55**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**173**	**178**	**178**	**184**	**175**	**177**	**179**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	7,8	8,9	11,4	12,6	15,6	17,9	21,2
Potencia sonora (ventilador STD)		dB(A)	81	81	81	81	84	84	84
Presión sonora a 10 m (ventilador STD) [4]		dB(A)	48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 H - reversible			**P-AQAE0045HA**	**P-AQAE0055HA**	**P-AQAE0065HA**	**P-AQAE0075HA**	**P-AQAE0090HA**	**P-AQAE0105HA**	**P-AQAE0125HA**
Potencia frigorífica [1]		kW	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	101,0	119,0
Consumo [1]		kW	15,9	18,0	21,8	24,0	30,6	34,8	40,4
EER [1]			2,78	2,83	2,94	2,95	2,90	2,90	2,96
SEER [2]			**4,20**	**4,41**	**4,51**	**4,63**	**4,40**	**4,44**	**4,49**
$\eta_{s,c}$ [2]			**165**	**174**	**177**	**182**	**173**	**175**	**177**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	8,0	9,2	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Potencia calorífica [5]		kW	48,5	58,2	67,3	76,0	88,2	101,0	119,0
Consumo [5]		kW	17,3	20,4	22,5	24,3	33,8	38,4	45,5
COP [5]			2,80	2,86	2,99	3,12	2,61	2,63	2,62
COP [6]			3,89	3,83	3,80	3,82	3,80	3,80	3,82
SCOP [2] [7]			**3,38**	**3,38**	**3,55**	**3,53**	**3,40**	**3,43**	**3,43**
Clase de eficiencia energética [2] [7]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [2] [7]			**132**	**132**	**139**	**138**	**133**	**134**	**134**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	8,4	10,2	11,7	13,2	15,3	17,6	20,7
Potencia sonora (ventilador STD)		dB(A)	81	81	81	81	84	84	84
Presión sonora a 10 m (ventilador STD) [4]		dB(A)	48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 E - unidad condensadora			**P-AQAE0045EA**	**P-AQAE0055EA**	**P-AQAE0065EA**	**P-AQAE0075EA**	**P-AQAE0090EA**	**P-AQAE0105EA**	**P-AQAE0125EA**
Potencia frigorífica [8]		kW	57,4	64,5	72,4	79,3	104,0	120,0	136,0
Consumo [8]		kW	19,5	22,3	24,4	27,2	39,3	43,0	51,3
EER [8]			2,94	2,89	2,97	2,91	2,65	2,79	2,66
Potencia sonora		dB(A)	80	80	80	80	83	83	83

Características físicas

ECOi-W AQUA 45-125 C/H - solo frío / reversible			**45**	**55**	**65**	**75**	**90**	**105**	**125**
Dimensiones	Altura (STD / HPF)	mm	1986 / 2025	1986 / 2025	1986 / 2026	1986 / 2026	2286 / 2379	2286 / 2379	2286 / 2379
	Anchura	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Longitud sin/con depósito de agua	mm	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
Peso sin/con depósito de agua (1 bomba)		kg	545 / 1010	545 / 1010	615 / 1080	615 / 1080	795 / 1260	905 / 1370	925 / 1390
Conexiones de agua									
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	2	2	2	2	2½	2½	2½
ECOi-W AQUA 45-125 E - unidad condensadora			**45**	**55**	**65**	**75**	**90**	**105**	**125**
Peso		kg	490	490	560	560	740	850	870
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180
Conexiones de refrigeración									
Línea de líquido		Pulg.	⅝	⅝	⅝	⅝	⅞	⅞	⅞
Línea de succión		Pulg.	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 8) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C.

Accesorios y opciones
Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
BACnet IP o BACnet MSTP
Intercambiador para recuperación de calor (bajo pedido)
Control de la velocidad del ventilador
Tratamiento con Blygold de la bobina aleteada (bajo pedido) o epoxy
Potencia alta o baja de resistencia eléctrica (solo tipo H)

Accesorios y opciones
Nivel de ruido muy bajo (S): caja acústica alrededor de los compresores
Ventilador de alta presión (HPF)
Modbus TCP/IP
Rejilla de protección para bobina exterior
Manómetros para refrigerante AP/BP
Control remoto
Válvulas de cierre

Accesorios y opciones
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Bombas de velocidad variable o fija*
Depósito de agua de 300 l
Sin neutro (bajo solicitud)
Interruptor de presión del agua

* No disponible con las unidades ECOi-W AQUA C debido al cumplimiento con el diseño ecológico.

ErP ✔ | SEER ALTO 4,41 | SCOP ALTO 3,43 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | SUPERSILENCIOSO | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W AQUA 140-210 C/H · R410A

Chillers aire-agua: solo frío y reversibles.

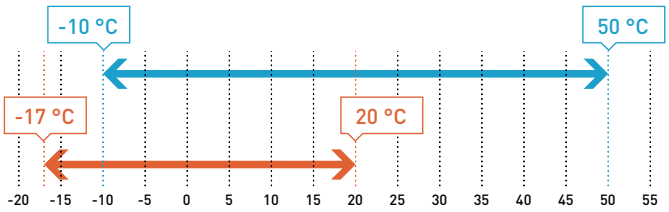
Potencia frigorífica: 125,4 a 208,8 kW.
Potencia calorífica: 143,7 a 217,6 kW.



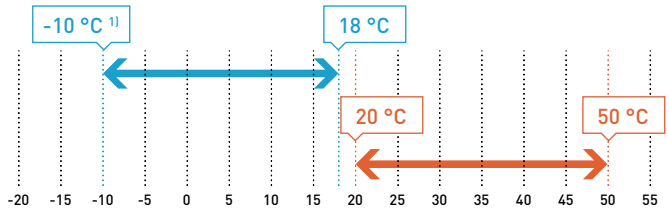
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (solo frío y reversible).



Temperatura de salida del agua (solo frío y reversible).



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (reversible)
- 5 tamaños
- SEER de hasta 4,40
- SCOP de hasta 3,36

Ventajas

- Muy altos rendimientos
- Unidades con bajo nivel de ruido
- Amplios límites operativos
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Ocupa menos espacio
- Bobina antiescarchado patentada
- Tecnología de desescarchado inteligente: 1 desescarchado cada 130 minutos para una temperatura de salida del agua constante con una temperatura del aire exterior muy baja (tipo H)
- Optimización para operación con carga parcial
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- 2 circuitos frigoríficos, cada uno equipado con compresores tándem Scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Protocolo de comunicación Modbus RTU de serie
- Unidades con nivel de ruido muy bajo: caja acústica alrededor de los compresores
- Bobina antiescarchado patentada (tipo H)
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Doble punto de consigna de agua (tipo H)
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la temperatura de salida del agua y de retorno
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Tamaño			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
ECOi-W AQUA 140-210 C - solo frío			**P-AQAE0140CA**	**P-AQAE0150CA**	**P-AQAE0170CA**	**P-AQAE0190CA**	**P-AQAE0210CA**
Potencia frigorífica [1]		kW	132	146	164	181	208
Consumo [1]		kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
EER [1]			3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER [2] [3]			**4,40**	**4,45**	**4,38**	**4,40**	**4,25**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**173**	**175**	**172**	**173**	**167**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	22,7	25,1	28,2	31,1	35,8
Potencia sonora (ventilador STD)		dB(A)	85	85	87	88	88
Presión sonora a 10 m (ventilador STD) [4]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
ECOi-W AQUA 140-210 H - reversible			**P-AQAE0140HA**	**P-AQAE0150HA**	**P-AQAE0170HA**	**P-AQAE0190HA**	**P-AQAE0210HA**
Potencia frigorífica [1]		kW	128	142	164	178	208
Consumo [1]		kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
EER [1]			2,97	2,98	3,00	2,90	2,98
SEER [2]			**4,39**	**4,36**	**4,31**	**4,23**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]			**173**	**171**	**169**	**166**	**168**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	21,6	23,7	25,9	30,2	33,7
Potencia calorífica [5]		kW	144	154	170	195	218
Consumo [5]		kW	45,8	50,2	55,4	67,5	78,3
COP [5]			3,14	3,06	3,07	2,89	2,78
COP [6]			3,84	3,82	3,81	3,82	3,82
SCOP [2] [7]			**3,30**	**3,33**	**3,30**	**3,28**	**3,23**
$\eta_{s,h}$ [2] [7]			**129**	**130**	**129**	**128**	**126**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	24,8	26,5	29,6	33,9	37,9
Potencia sonora		dB(A)	85	85	87	88	88
Presión sonora a 10 m (ventilador STD) [4]		dB(A)	53,4	53,4	55	56,1	56,1

Características físicas

ECOi-W AQUA 140-210 C/H - solo frío / reversible			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
Dimensiones	Altura	mm	2295	2295	2321	2321	2321
	Anchura	mm	2210	2210	2210	2210	2210
	Longitud sin/con depósito de agua	mm	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666
Peso sin/con depósito de agua (1 bomba)		kg	1685 / 2139	1705 / 2159	1798 / 2253	1891 / 2343	2201 / 2653
Conexiones de agua							
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

Accesorios y opciones
Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
BACnet IP y BACnet MSTP
Intercambiador para recuperación de calor (bajo pedido)
Control de la velocidad del ventilador
Tratamiento con Blygold de la bobina aleteada (bajo pedido) y epoxy

Accesorios y opciones
Manómetros hidráulicos
Modbus TCP/IP
Rejilla de protección para bobina exterior
Paquete nórdico (solo tipo H)
Manómetros para refrigerante AP/BP
Control remoto
Válvulas de cierre
Arranque suave

Accesorios y opciones
SRC (minicontrolador BMS)
Bombas de velocidad variable o fija*
Depósito de agua de 300 l
Sin neutro
Interruptor de presión del agua

* Las unidades ECOi-W AQUA C no pueden cumplir con la Directiva de diseño ecológico con esta opción.

ErP | SEER ALTO 4,40 | SCOP ALTO 3,36 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | SUPERSILENCIOSO | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H · R32

Chillers aire-agua: solo frío y reversibles.

R32
REFRIGERANTE

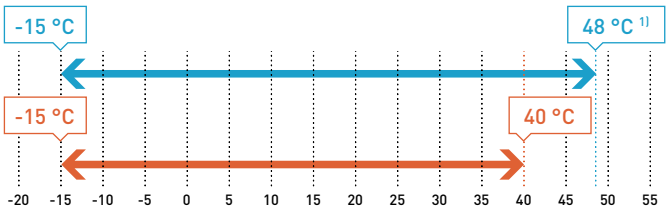
Potencia frigorífica: 51,6 a 173,0 kW.
Potencia calorífica: 51,7 a 180,0 kW.



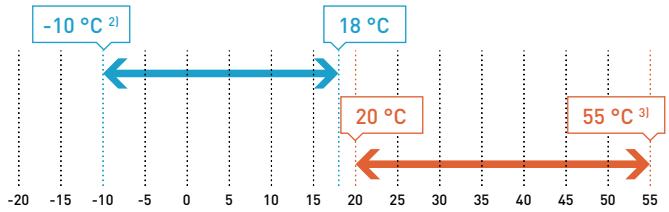
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) 47 °C para tamaños 150 - 170.
2) Con glicol, 5 °C sin glicol.
3) 53 °C para tamaños 150 - 170.

Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (reversible)
- 10 tamaños
- SEER de hasta 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP de hasta 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador estándar) y EC (ventilador de alta eficiencia)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

- Unidades sostenibles: refrigerante R32 (PCA = 675)
- Muy alta eficiencia
- Amplios límites operativos
- Ocupa poco espacio: uno de los que menos espacio ocupa del mercado con solo 2,53 m² para tamaños 50 - 130 y 4,36 m² para tamaños 150 - 170
- Niveles sonoros reducidos: versión S (ruido muy bajo) con ventilador EC y aislamiento acústico para el compresor
- Nuevo sistema de control avanzado
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Controlador en cascada disponible para la utilización de varios sistemas
- Apto para la red eléctrica inteligente (SG)
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- 1 circuito frigorífico con compresores tándem Scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Válvula de expansión electrónica
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la temperatura de salida del agua y de retorno
- Interruptor externo (frío/calor, modo noche, desconexión de carga)
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases
- Sin neutro

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**50**	**60**	**70**	**75**	**85**	**100**	**115**	**130**	**150**	**170**
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C - solo frío		**P-AQAZ****CA**	**0050**	**0060**	**0070**	**0075**	**0085**	**0100**	**0115**	**0130**	**0150**	**0170**
Potencia frigorífica [1]		kW	51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126	154	173
Consumo [1]		kW	16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3	47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) *[1]			3,13/3,25	2,94/3,03	3,11/3,29	3,26/3,41	3,09/3,23	3,18/3,30	3,10/3,20	2,98/3,07	3,25/3,38	3,11/3,20
SEER (STD AC / STD EC) *[2] [3]			**4,60/5,05**	**4,59/5,02**	**4,61/5,31**	**4,72/5,29**	**4,45/4,96**	**4,88/5,19**	**4,59/5,01**	**4,43/4,71**	**4,70/5,22**	**4,68/5,16**
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) *[2] [3]			**180,9 / 198,9**	**180,5 / 197,8**	**181,3 / 209,6**	**185,6 / 208,7**	**175,0 / 195,6**	**192,3 / 204,9**	**180,5 / 197,3**	**174,2 / 185,6**	**184,8 / 205,6**	**184,2 / 203,2**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Potencia sonora (STD AC / S) *		dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Presión sonora a 10 m (STD AC / S) *[4]		dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53	57 / 54	59 / 56
ECOi-W AQUA-Z 50-170 H - reversible		**P-AQAZ****HA**	**0050**	**0060**	**0070**	**0075**	**0085**	**0100**	**0115**	**0130**	**0150**	**0170**
Potencia frigorífica [1]			51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125	152	170
Consumo [1]			16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7	47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) *[1]			3,06/3,17	2,88/2,97	3,05/3,22	3,19/3,35	3,03/3,17	3,12/3,25	3,05/3,14	2,93/3,00	3,17/3,30	2,98/3,07
EER (STD AC / STD EC) *[5]			3,53/3,67	3,40/3,50	3,57/3,64	3,78/3,96	3,52/3,66	3,63/3,76	3,51/3,54	3,39/3,50	3,63/3,76	3,39/3,56
SEER (STD AC / STD EC) *[2]			**4,46/4,83**	**4,42/4,50**	**4,51/5,04**	**4,61/4,99**	**4,33/4,80**	**4,77/4,93**	**4,44/4,82**	**4,23/4,51**	**4,59/5,04**	**4,49/4,92**
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) *[2]			**175,2 / 190,2**	**173,6 / 176,9**	**177,5 / 198,8**	**181,5 / 196,7**	**170,3 / 188,9**	**187,7 / 194,1**	**174,6 / 190,0**	**166 / 177,2**	**180,5 / 198,7**	**176,6 / 193,8**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Potencia calorífica [6]		kW	51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5	159,1	180,1
Consumo [6]		kW	16,5	19,3	22,1	24,2	27,2	32,5	37,0	41,0	48,2	54,5
COP (STD AC / STD EC) *[6]			3,12/3,27	3,10/3,21	3,24/3,43	3,24/3,41	3,19/3,30	3,31/3,45	3,31/3,42	3,36/3,42	3,30/3,48	3,31/3,40
COP (STD AC / STD EC) *[7]			3,81/4,00	3,80/3,92	3,92/4,21	3,91/4,16	3,92/4,16	3,99/4,19	4,10/4,26	4,04/4,12	4,07/4,31	4,02/4,16
SCOP (STD AC / STD EC) *[2] [8]			**3,53/3,90**	**3,54/3,94**	**3,47/3,71**	**3,65/3,80**	**3,60/4,02**	**3,64/4,10**	**3,66/4,02**	**3,72/3,97**	**3,57/4,04**	**3,60/3,95**
Clase de eficiencia energética (STD AC / STD EC) *[2] [7]		**A+++ a D**	**A+ / A+**	**A+ / A+**	**A+ / A++**	**A+ / A++**	**A+ / A++**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**
$\eta_{s,h}$ (STD AC / STD EC) *[2] [7]			**138,0 / 152,8**	**138,5 / 154,5**	**135,6 / 145,3**	**143,2 / 148,8**	**141,2 / 157,8**	**142,5 / 160,9**	**143,2 / 157,9**	**145,7 / 155,9**	**139,9 / 158,4**	**140,9 / 155,2**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9	27,5	31,7
Potencia sonora (STD AC / S) *		dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Presión sonora a 10 m (STD AC / S) *[4]		dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53	57 / 54	59 / 56

Características físicas

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - solo frío / reversible			**50**	**60**	**70**	**75**	**85**	**100**	**115**	**130**	**150**	**170**
Dimensiones	Altura (STD / EC/HPF)	mm	1986/2034	1986/2034	1986/2034	1986/2034	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2285/2333	2285/2333
	Anchura	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1151	1151
	Longitud sin depósito de agua	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	3789	3789
Peso sin depósito de agua (1 bomba)		kg	527	547	621	637	701	731	813	815	1265	1279
Conexiones de agua												
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua fría: 23/18 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 6) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 8) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.
* STD AC: versión estándar con ventilador AC; STD EC: versión estándar con ventilador conmutado electrónicamente de alta eficiencia; S: versión con nivel de ruido muy bajo y ventilador conmutado electrónicamente de alta eficiencia + aislamiento acústico para el compresor.

Accesorios y opciones
Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle *
Control en cascada *
Aislamiento para el compresor (de serie en las versiones S)
Intercambiador para recuperación de calor
Resistencia eléctrica para depósito de agua

Accesorios y opciones
Tubos y bobina de cobre/aluminio con tratamiento epoxy / Blygold
Ventilador EC de alta eficiencia
Ventilador de alta presión (HPF)
Rejilla de protección para bobina exterior
Condensadores de factor de corrección de potencia
Manómetros para refrigerante AP/BP
Kit de control remoto *

Accesorios y opciones
Válvulas de cierre
Arranque suave
Bombas de velocidad variable
Interruptor de presión del agua *
Depósito de agua de 300 l
Sin neutro
Protocolos de comunicación: Modbus RTU (Std.), Modbus TCP/IP, BACnet MSTP, BACnet IP

*** Accesorios instalados en campo/obra. Los otros accesorios vienen instalados desde fábrica.**

R32 REFRIGERANTE | ErP | SEER ALTO 5,22 | SCOP ALTO 4,10 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | SUPERSILENCIOSO | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H · R32

Chillers aire-agua: solo frío y reversibles.

R32
REFRIGERANTE

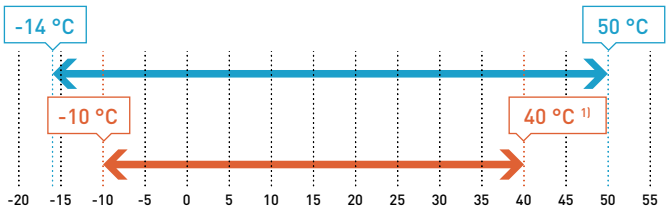
Potencia frigorífica: 151 a 377 kW.
Potencia calorífica: 154 a 384 kW.



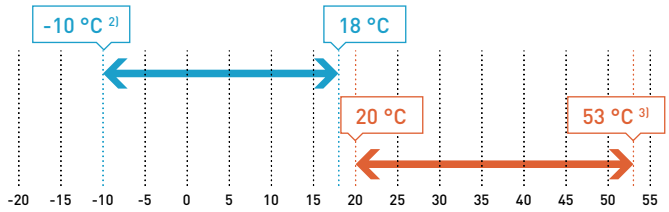
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) Con ventiladores EC.
2) Con glicol, 5 °C sin glicol.
3) 55 °C para tamaños 150 - 170.

Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (reversible)
- 10 tamaños para la versión C y 13 tamaños para la versión H
- 3 chasis diferentes
- SEER de hasta 4,93 (STD AC)/5,23 (STD EC)
- SCOP de hasta 3,90 (STD AC)/4,00 (STD EC)
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador estándar) y EC (ventilador de alta eficiencia)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

- Unidades sostenibles: refrigerante R32 (PCA = 675)
- Unidades de doble circuito capaces de funcionar a carga parcial desde aproximadamente el 20 % de la capacidad total
- Muy alta eficiencia
- Amplios límites operativos
- Niveles sonoros reducidos: versión S (ruido muy bajo)con ventilador EC y aislamiento acústico para el compresor para tamaños 150 - 170, caja para el compresor adicional para tamaños 190 - 380
- Nueva lógica de control inteligente
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Controlador en cascada disponible para el funcionamiento de varios sistemas con aumento de capacidad de hasta 3040 kW.
- Apto para la red eléctrica inteligente (SG)
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- 2 circuitos frigoríficos con compresores tándem en Scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Tubos y bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP
- Entrada digital para el modo nocturno, modo de demanda o modo eco para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Válvula de expansión electrónica
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la temperatura de salida del agua y de retorno
- Interruptor de caudal de agua (tamaños 150 - 170)
- Interruptor de presión diferencial (tamaños 190 - 380)
- Monitor de secuencia de fases
- Disyuntor automático
- Sin neutro

Rendimiento técnico

Tamaño			150	170	190	210	230	260	290	320	350	380
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C - solo frío			**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**
Potencia frigorífica [1]	kW		151,0/151,0	170,0/170,0	189,0/189,0	212,0/214,0	229,0/229,0	260,0/260,0	307,0/307,0	326,0/325,0	346,0/347,0	377,0/377,0
Consumo [1]	kW		49,7/49,0	56,7/55,9	59,4/57,3	69,1/66,5	75,1/72,7	90,0/87,8	95,9/92,5	104,2/100,0	112,0/108,1	126,9/122,8
EER [1]			3,04/3,08	3,00/3,04	3,18/3,30	3,07/3,22	3,05/3,15	2,89/2,96	3,20/3,32	3,13/3,25	3,09/3,21	3,0/3,1
SEER [2]			**4,93/5,2**	**4,90/5,15**	**4,68/5,23**	**4,62/5,20**	**4,48/4,90**	**4,40/4,79**	**4,63/5,13**	**4,33/5,12**	**4,43/4,79**	**4,35/4,8**
$\eta_{s,c}$ [2]	%		**194,0/204,0**	**192,8/203,0**	**184,3/206,1**	**181,8/204,8**	**176,3/192,9**	**173,1/188,4**	**182,0/202,2**	**170,0/188,8**	**174,2/188,5**	**171,0/188,8**
Potencia frigorífica (A 35 °C, A 23/18 °C)	kW		191,0/193,0	213,0/217,0	242,0/243,0	269,0/271,0	294,0/295,0	331,0/339,7	389,0/390,0	415,0/412,0	442,0/444,0	483,0/484,0
Consumo (A 35 °C, A 23/18 °C)	kW		53,8/52,7	62,1/61,2	64,2/61,3	74,5/71,6	82,9/79,9	98,2/96,8	103,0/99,4	112,0/109,0	123,0/119,0	139,0/136,0
Caudal agua	m³/h		26,0/25,9	29,2/29,2	32,5/32,5	36,5/36,8	39,4/39,4	44,7/44,7	52,8/52,8	56,1/55,9	59,5/59,7	64,8/64,8
Potencia sonora (STD)	dB(A)		89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/91,3	92,0/91,9	92,4/92,3	93,3/93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3
Presión sonora (STD) *	dB(A)		57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	61,1/60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1
Potencia sonora (S)	dB(A)		—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	—/87,6	—/87,8	—/88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3
Presión sonora (S) *	dB(A)		—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	—/55,5	—/55,7	—/56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1
Tamaño			**150**	**170**	**190**	**210**	**220**	**230**	**260**	**270**	**290**	**300**	**320**	**350**	**380**
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 H - reversible			**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**
Potencia frigorífica [1]	kW		150/150	167/167	184/183	204/204	208	224/224	251/251	265	291,1/289,3	295	307,7/310,7	330/331	364/364,3
Consumo [1]	kW		49,7/49,0	56,6/55,9	62,0/59,6	72,1/69,9	67,3	76,7/74,4	93,0/90,6	83,1	101,3/96,6	93,1	107,5/103,3	114,2/110,0	131,7/128,1
EER total [1]			3,02/3,06	2,95/2,99	2,97/3,07	2,83/2,92	3,09	2,92/3,01	2,7/2,77	3,19	2,87/2,99	3,17	2,86/3,00	2,89/3,01	2,76/2,84
EER total (A 35 °C, A 23/18 °C)			3,53/3,60	3,41/3,51	3,41/3,58	3,22/3,37	3,63	3,45/3,60	3,12/3,18	3,83	3,32/3,46	3,72	3,31/3,52	3,32/3,52	3,16/3,30
SEER [2]			**4,75/5,03**	**4,71/4,97**	**4,45/4,94**	**4,39/4,82**	**5,03**	**4,34/4,71**	**4,21/4,55**	**5,01**	**4,34/4,83**	**5,01**	**4,33/4,89**	**4,40/4,79**	**4,34/4,65**
$\eta_{s,c}$ [2]	%		**187,1 / 198,1**	**185,3 / 195,7**	**175,2 / 194,6**	**172.5 / 189,6**	**198**	**170,6 / 185,5**	**165,5 / 179,1**	**197,5**	**170,4 / 190,1**	**197,3**	**170 / 192,4**	**172,9 / 188,5**	**170,5 / 182,9**
Caudal agua	m³/h		25,8/25,8	28,7/28,7	31,6/31,5	35,1/35,1	35,8	38,5/38,5	43,2/43,2	45,6	50,1/49,8	50,7	52,9/53,4	56,8/56,9	62,6/62,7
Potencia calorífica [3]	kW		154/154	178/179	190/190	201/201	219	241/241	256,9/258,5	288	285,6/284,8	312	301,3/316,5	337/340	384/384,5
Consumo [3]	kW		48,8/48,2	54,9/54,4	61,3/58,6	68,5/65,9	67	75,4/72	87,6/85,0	88,3	97,5/93,2	94,6	103,2/100,1	111/107	128/122,4
COP total [3]			3,16/3,20	3,24/3,29	3,10/3,24	2,93/3,05	3,27	3,20/3,35	2,93/3,04	3,26	2,93/3,05	3,30	2,92/3,16	3,04/3,18	3,00/3,14
COP total (A 7 °C, A 30/35 °C)			3,67/3,82	3,98/4,04	3,57/3,80	3,43/3,59	4,01	3,86/4,04	3,56/3,68	4,00	3,47/3,61	3,86	3,45/3,86	3,69/3,82	3,54/3,66
SCOP [4]			**3,83/4,00**	**3,90/4,00**	**3,46/3,89**	**3,44/3,90**	**3,86**	**3,64/3,99**	**3,52/3,85**	**3,82**	**3,51/3,91**	**3,92**	**3,50/3,85**	**3,50/3,87**	**3,66/3,95**
$\eta_{s,h}$ [4]	%		**150 / 157,1**	**152,8 / 156,8**	**135,6 / 152,7**	**134,7 / 152,8**	**151,3**	**142,5 / 156,4**	**137,9 / 151**	**149,7**	**137,4 / 153,2**	**153,7**	**137 / 151,2**	**136,9 / 151,9**	**143,4 / 155,1**
Caudal agua	m³/h		26,5/26,5	30,6/30,8	32,7/32,7	34,6/34,6	37,7	41,5/41,5	44,2/44,5	49,5	49,1/49,0	53,7	51,8/54,4	58,0/58,5	66,0/66,1
Potencia sonora (STD)	dB(A)		89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/91,3	91,3	92,0/91,9	92,4/92,3	92,8	93,3/93,1	93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3
Presión sonora (STD) *	dB(A)		57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	60,7	61,1/60,9	60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1
Potencia sonora (S)	dB(A)		—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	87,4	—/87,6	—/87,8	88,5	—/88,6	88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3
Presión sonora (S) *	dB(A)		—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	55,3	—/55,5	—/55,7	56,4	—/56,4	56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1

Características físicas

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C - solo frío / reversible			150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
Dimensiones	Altura (STD AC)	mm	2240	2240	2250	2250	—	2250	2250	—	2250	—	2250	2250	2250
	Anchura	mm	1152	1152	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211
	Longitud	mm	3795	3795	2676	2676	2676	2676	2676	3801	3801	3801	3801	3801	3801
	EC/HPF	mm	2312	2312	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

1) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 3) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14825: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. * Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios y opciones
Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle *
Control en cascada *
Intercambiador para recuperación de calor para tamaños 190 - 380
Medidor de energía para el consumo
Tubos y bobina de cobre/aluminio con tratamiento epoxy / Blygold
Ventilador EC de alta eficiencia
Ventilador de alta presión (HPF)
Kit de medidores mecánicos (manómetros de AP y BP)
Rejas de protección de las baterías para tamaños 150 - 170
Rejas de protección y bandeja de drenaje para tamaños 190 - 380
Condensadores de factor de corrección de potencia

Accesorios y opciones
Kit de control remoto *
Válvulas de cierre *
Arranque suave
Ruido muy bajo versión (S)
Aislamiento del compresor
Caja para el compresor para tamaños 190 - 380
Bombas de velocidad variable
Filtro de agua *
Interruptor de presión del agua
Depósito de agua

* Accesorios instalados en campo/obra. Los otros accesorios vienen instalados desde fábrica.

R32 REFRIGERANTE | ErP | SEER ALTO 5,23 | ALTO SCOP 4,00 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | SUPERSILENCIOSO | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQV C/H/E · R410A

Chillers aire-agua: solo frío, reversibles y unidades condensadoras.

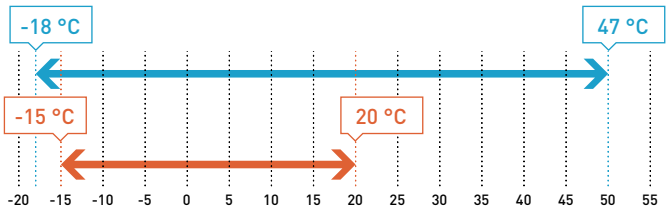
Potencia frigorífica: 83,3 a 136,6 kW.
Potencia calorífica: 91,8 a 146,9 kW.



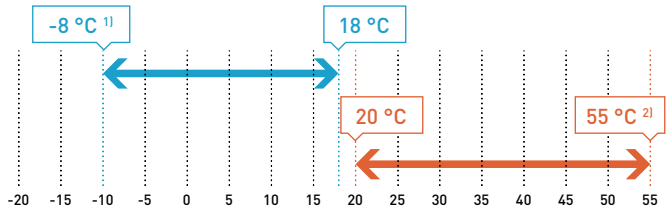
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (solo frío y reversible).



Temperatura de salida del agua (solo frío y reversible).



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.
2) Temperatura máxima de salida del agua de 55 °C (temperatura mínima del aire exterior de 6 °C) por confirmar con el software de selección AC SELECT.

ECOi-W AQV 85-140 C/H - solo frío / reversible				
Refrigeración	Temperatura del aire exterior	S	°C	Desde -18 a 44
		HT	°C	Desde -18 a 50 (85-115)
				Desde -18 a 47 (125-140)
Calefacción	Temperatura del aire exterior	S	°C	Desde -4 a 20
		Versión Polar	°C	Desde -15 a 20
Presión estática externa		STD / HPF	Pa	0 / <120
ECOi-W AQV 85-140 E - unidad condensadora				
Límite de evaporación			°C	Desde 1 a 15
Temperatura del aire exterior		STD	°C	Desde 0 a 48
		S	°C	Desde -18 a 45
		HT	°C	Desde 0 a 50

Visión global de la gama

- 3 versiones: C (solo frío) y H (reversible) y E (unidad condensadora)
- 6 tamaños
- 3 configuraciones: STD (estándar), HT (alta temperatura) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador estándar) y EC (modelo HSE: alta eficiencia estacional)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 4,9
- Configuración común para las distintas versiones: fácil mejora de las unidades en stock o instaladas
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Baterías de microcanal: reducción importante de la carga de refrigerante y del peso de funcionamiento (tipo C)
- Caja para el compresor: gran reducción sonora incluso con la versión básica de nivel de ruido
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- 4 compresores Scroll (tándem)
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Control del microprocesador
- Funcionamiento con bajo contenido de agua en la planta
- Válvula de expansión electrónica de serie
- Versión salmuera para aplicación de procesos
- Versión Polar para condiciones extremas
- Tratamiento de la bobina con recubrimiento electroforético de serie
- Caja acústica del compresor
- Aislamiento del compresor (de serie en S)
- Control de secuencia de fases
- Interruptor de caudal de agua

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 C - solo frío			**P-AQVE0085CA**	**P-AQVE0095CA**	**P-AQVE0105CA**	**P-AQVE0115CA**	**P-AQVE0125CA**	**P-AQVE0140CA**
Potencia frigorífica [1]		kW	83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6
Consumo [1]		kW	26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1
EER [1]			3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97
EER HSE [1]			3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04
SEER [2] [3]			**4,55**	**4,8**	**4,78**	**4,8**	**4,73**	**4,53**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**179**	**189**	**188**	**189**	**186**	**178**
SEER HSE [2] [3]			**4,73**	**4,75**	**4,95**	**4,95**	**4,78**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ HSE [2] [3]			**186**	**187**	**195**	**195**	**188**	**181**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5
Potencia sonora [4]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Presión sonora a 10 m [5]		dB(A)	52	52	52	52	56	56
Potencia sonora HPF [4]		dB(A)	92	92	92	92	95	95
Presión sonora a 10 m HPF [5]		dB(A)	60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 C S - solo frío			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Potencia frigorífica [1]		kW	80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1
Consumo [1]		kW	28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5
EER [1]			2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86
EER HSE [1]			3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91
SEER [2] [3]			**4,75**	**4,78**	**4,98**	**5,0**	**4,8**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**187**	**188**	**196**	**197**	**189**	**181**
SEER HSE [2] [3]			**4,8**	**4,75**	**4,88**	**4,88**	**4,9**	**4,7**
$\eta_{s,c}$ HSE [2] [3]			**189**	**187**	**192**	**192**	**193**	**185**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9
Potencia sonora [4]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Presión sonora a 10 m [5]		dB(A)	50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 C HT - solo frío			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Potencia frigorífica [1]		kW	86,2	96,9	107	115	124	139
Consumo [1]		kW	28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46
EER [1]			3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03
SEER [2] [3]			**4,73**	**4,75**	**4,95**	**4,95**	**4,78**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**186**	**187**	**195**	**195**	**188**	**181**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0
Potencia sonora [4]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Presión sonora a 10 m [5]		dB(A)	63	63	63	63	63	63

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 3) Conforme a la norma EN 14825. 4) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 5) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios y opciones
Amortiguadores de muelle antivibración
Disyuntor automático
Tratamiento de las baterías
Intercambiador para recuperación de calor (bajo pedido)
Control de la velocidad del ventilador
Módulo hidrónico con 1 o 2 bombas con o sin depósito de inercia
Manómetros mecánicos
Protección de sobrecarga de los compresores

Accesorios y opciones
Condensadores de factor de corrección de potencia
Varios protocolos de comunicación
Arranque suave
Rejillas de protección de la unidad
Presión diferencial de agua
Filtro de agua
Interruptor de presión del agua

ErP ✔ | SEER ALTO 5,00 | SCOP ALTO 4,12 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 H - reversible			**P-AQVE0085HA**	**P-AQVE0095HA**	**P-AQVE0105HA**	**P-AQVE0115HA**	**P-AQVE0125HA**	**P-AQVE0140HA**
Potencia frigorífica [1]		kW	81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2
Consumo [1]		kW	27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5
EER [1]			2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78
EER HSE [1]			3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84
SEER [2]			**4,25**	**4,68**	**4,63**	**4,17**	**4,33**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]			**167**	**184**	**182**	**164**	**170**	**168**
SEER HSE [2]			**4,6**	**5,03**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Potencia calorífica [3]		kW	91,8	102,8	110	119	134	146,9
Consumo [3]		kW	26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8
COP [3]			3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28
COP HSE [3]			3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
COP [4]			4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
COP HSE [4]			4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
SCOP [2] [5]			**3,61**	**3,64**	**3,78**	**3,77**	**3,47**	**3,54**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**141**	**143**	**148**	**148**	**136**	**139**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Potencia sonora [6]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	52	52	52	52	56	56
Potencia sonora HPF [6]		dB(A)	92	92	92	92	95	95
Presión sonora a 10 m HPF [7]		dB(A)	60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 H S - reversible			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Potencia frigorífica [1]		kW	78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
Consumo [1]		kW	28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
EER [1]			2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63
EER HSE [1]			2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67
SEER [2]			**4,25**	**4,68**	**4,63**	**4,17**	**4,33**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]			**167**	**184**	**182**	**164**	**170**	**168**
SEER HSE [2]			**4,6**	**5,03**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Potencia calorífica [3]		kW	89,5	99,8	108	115	129	142
Consumo [3]		kW	26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
COP [3]			3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30
COP HSE [3]			3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
COP [4]			4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
COP HSE [4]			4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
SCOP [2] [5]			**3,61**	**3,64**	**3,78**	**3,77**	**3,47**	**3,54**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**141**	**143**	**148**	**148**	**136**	**139**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Potencia sonora [6]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 H HT - reversible			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Potencia frigorífica [1]		kW	83,5	93,4	104	112	118	132
Consumo [1]		kW	28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
EER [1]			2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
SEER [2]			**4,6**	**5,02**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Potencia calorífica [3]		kW	93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
Consumo [3]		kW	29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1
COP [3]			3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
COP [4]			3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
SCOP [2] [5]			**3,99**	**3,96**	**4,12**	**4,07**	**3,73**	**3,77**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**157**	**155**	**162**	**160**	**146**	**148**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Potencia sonora [6]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	63	63	63	63	63	63

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 6) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 7) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE / HPF - unidad condensadora			**P-AQVE0085EA**	**P-AQVE0095EA**	**P-AQVE0105EA**	**P-AQVE0115EA**	**P-AQVE0125EA**	**P-AQVE0140EA**
Potencia frigorífica [1]		kW	92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Consumo [1]		kW	27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Potencia sonora [2]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Presión sonora a 10 m [3]		dB(A)	53	53	53	53	57	57
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE S - unidad condensadora			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Potencia frigorífica [1]		kW	89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Consumo [1]		kW	28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Potencia sonora [2]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Presión sonora a 10 m [3]		dB(A)	51	51	51	51	55	55
ECOi-W AQV 85-140 E HT - unidad condensadora			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Potencia frigorífica [1]		kW	95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Consumo [1]		kW	28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Potencia sonora [2]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Presión sonora a 10 m [3]		dB(A)	64	64	64	64	64	64

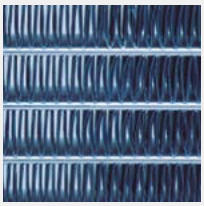
Características físicas

ECOi-W AQV 85-140 C/H/E - solo frío / reversible / unidad condensadora			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Dimensiones	Al x Pr x An	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Peso (tipo C)	STD / HT / S	kg	1058 / 1058 / 1088	1072 / 1072 / 1102	1111 / 1111 / 1141	1143 / 1143 / 1173	1183 / 1183 / 1213	1262 / 1262 / 1292
Peso (tipo H)	STD / HT / S	kg	1090 / 1090 / 1120	1105 / 1105 / 1135	1149 / 1149 / 1179	1180 / 1180 / 1210	1227 / 1227 / 1257	1301 / 1301 / 1331
Peso del envío (tipo E)	STD / S	kg	971 / 1001	983 / 1013	1013 / 1043	1043 / 1073	1066 / 1096	1142 / 1172
Conexiones de agua (85-140 tipos C/H)								
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Condensador (85-140 tipo E)								
Tipo de conexión			Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura
Diámetro de entrada		Pulg.	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8
Diámetro de salida		Pulg.	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8

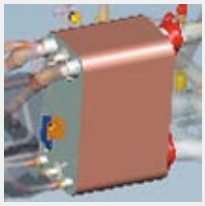
1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C. 2) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 3) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Ventilador Inverter especial.
Opción.

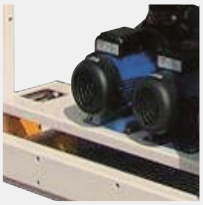




Bobina con Bluefin.
De serie en los modelos H.



Evaporador de doble circuito auténtico.
Coeficiente optimizado de la transferencia de calor.



Opción de 3 bombas.
Ahorro de energía en carga parcial.

ECOi-W VL H/E · R410A

Chillers aire-agua: reversibles y unidades condensadoras.

Potencia frigorífica: 176,2 a 307 kW.
Potencia calorífica: 200 a 337,4 kW.



Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W VL 604-904 H - reversible			704	804	904
Refrigeración	Temperatura de salida del agua – Agua	°C		Desde 6 a 15	
	Temperatura de salida del agua – Agua con glicol	°C		Desde 0 a 15	
	Temperatura de salida del agua – Agua con glicol (versión salmuera)	°C		Desde -8 a 15	
	Temperatura de salida del agua – ΔT	K		Desde 3 a 8	
	Temperatura del aire exterior – STD	°C	-5 a 47	0 a 46	0 a 47
	Temperatura del aire exterior – L	°C	-5 a 45	0 a 44	0 a 45
	Temperatura del aire exterior – S	°C	-18 a 41	-18 a 40	-18 a 41
	Temperatura del aire exterior – HT	°C	-18 a 49	-18 a 48	-18 a 49
ECOi-W VL 1004-1204 H - reversible			**1004**	**1104**	**1204**
Refrigeración	Temperatura de salida del agua – Agua	°C		Desde 6 a 15	
	Temperatura de salida del agua – Agua con glicol	°C		Desde 0 a 15	
	Temperatura de salida del agua – Agua con glicol (versión salmuera)	°C		Desde -8 a 15	
	Temperatura de salida del agua – ΔT	K		Desde 3 a 8	
	Temperatura del aire exterior – STD	°C	0 a 46	0 a 45	0 a 45
	Temperatura del aire exterior – L	°C	0 a 44	0 a 42	0 a 42
	Temperatura del aire exterior – S	°C	-18 a 40	-18 a 38	-18 a 38
	Temperatura del aire exterior – HT	°C	-18 a 48	-18 a 47	-18 a 47
ECOi-W VL 604-1204 H - reversible					
Calefacción	Temperatura de salida del agua	°C		Desde 30 a 50 [1]	
	Temperatura del aire exterior – STD	°C		Desde -10 a 20 [1]	
	Temperatura del aire exterior – L / S	°C		Desde - 4 a 20 [1]	
Presión estática externa	Ventiladores STD	Pa		0	
	HPF Inverter	Pa		<120	
ECOi-W VL 604-904 E - unidad condensadora			**704**	**804**	**904**
Temperatura de evaporación		°C		Desde 1 a 15	
Temperatura del aire exterior	STD	°C	-18 a 47 [1]	-18 a 46 [1]	-18 a 46 [2]
	L / S	°C	-18 a 45 [1]	-18 a 44 [1]	-18 a 45 [2]
	HT	°C	-18 a 49 [1]	-18 a 48 [1]	-18 a 49 [2]
ECOi-W VL 604-904 E - unidad condensadora			**1004**	**1104**	**1204**
Temperatura de evaporación		°C		1 a 15	
Temperatura del aire exterior	STD	°C	-18 a 46 [2]	-18 a 45 [2]	-18 a 45 [2]
	L / S	°C	-18 a 44 [2]	-18 a 42 [2]	-18 a 42 [2]
	HT	°C	-18 a 48 [2]	-18 a 47 [2]	-18 a 47 [2]

1) Temperatura máxima de salida del agua de 50 °C (temperatura mínima del aire exterior de +0 °C) por confirmar con el software de selección AC SELECT. 2) A alta presión (40,5 bar).
Enfriadoras adecuadas para una operación sin depósito de inercia y un contenido de agua mayor de 3 litros por kW de salida.

Visión global de la gama

- 2 versiones: H (reversible) y E (unidad condensadora)
- 6 tamaños
- 3 configuraciones: STD (estándar), HT (alta temperatura) y HPF (ventilador de alta presión)
- Ventilador AC (ventilador estándar)
- 3 opciones acústicas: STD (estándar), L (ruido bajo) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

- Alto rendimiento estacional: SCOP de hasta 3,4
- Ocupa poco espacio
- Configuración común para las distintas versiones: fácil mejora de las unidades en stock o instaladas
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Caja para el compresor: gran reducción sonora incluso con la versión básica de nivel de ruido
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- 4 compresores Scroll (tándem)
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Control del microprocesador
- Válvula de expansión electrónica
- Tratamiento de la bobina con recubrimiento electroforético
- Caja acústica del compresor
- Control de secuencia de fases
- Interruptor de presión diferencial de agua

Accesorios y opciones
Amortiguadores de muelle antivibración
Disyuntor automático
Tratamiento de las baterías
Aislamiento del compresor (de serie en S)
Intercambiador para recuperación de calor (bajo pedido)
Control de la velocidad del ventilador (-18 °C)
Módulo hidrónico con 1 o 2 bombas con o sin depósito de inercia (500 l) (+1 m de longitud)
Ventiladores Inverter
Manómetros mecánicos
Protección de sobrecarga de los compresores
Condensadores de factor de corrección de potencia
Varios protocolos de comunicación
Arranque suave
Rejillas de protección de la unidad
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - reversible			**P-VLE0704HA**	**P-VLE0804HA**	**P-VLE0904HA**	**P-VLE1004HA**	**P-VLE1104HA**	**P-VLE1204HA**
Potencia frigorífica [1]		kW	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
Consumo [1]		kW	65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0
EER [1]			2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63
SEER [2]			**3,63**	**3,55**	**3,35**	**3,5**	**3,53**	**3,43**
$\eta_{s,c}$ [2]			**142**	**139**	**131**	**137**	**138**	**134**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,8**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6
Potencia calorífica [3]		kW	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
Consumo [3]		kW	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
COP [3]			2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00
COP [4]			3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,30**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**129**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,3**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4
Potencia sonora [6]		dB(A)	93	93	94	94	95	95
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1204 H L - reversible			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Potencia frigorífica [1]		kW	168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1
Consumo [1]		kW	66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8
EER [1]			2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38
SEER [2]			**3**	**3**	**3,1**	**3,28**	**3,3**	**3,23**
$\eta_{s,c}$ [2]			**117**	**117**	**121**	**128**	**129**	**126**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,80**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1
Potencia calorífica [3]		kW	195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2
Consumo [3]		kW	65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2
COP [3]			2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95
COP [4]			3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,20**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**125**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,24**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8
Potencia sonora [6]		dB(A)	87	87	88	88	89	89
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1204 H S - reversible			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Potencia frigorífica [1]		kW	164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1
Consumo [1]		kW	69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9
EER [1]			2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21
SEER [2]			**3,63**	**3,55**	**3,35**	**3,5**	**3,53**	**3,43**
$\eta_{s,c}$ [2]			**142**	**139**	**131**	**137**	**138**	**134**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,8**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5
Potencia calorífica [3]		kW	184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0
Consumo [3]		kW	64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0
COP [3]			2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75
COP HSE [3]			2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83
COP [4]			3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48
COP HSE [4]			3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,30**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**129**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,26**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5
Potencia sonora [6]		dB(A)	83	83	84	84	85	85
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	51	51	52	52	53	53

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 6) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 7) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

ErP | SEER ALTO 3,63 | SCOP ALTO 3,42 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
ECOi-W VL 704-1204 H HT - reversible			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Potencia frigorífica [1]		kW	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Consumo [1]		kW	66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2
EER [1]			2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67
SEER [2]			**3**	**3**	**3,1**	**3,28**	**3,3**	**3,23**
$\eta_{s,c}$ [2]			**117**	**117**	**121**	**128**	**129**	**126**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5
Potencia calorífica [3]		kW	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
Consumo [3]		kW	68,6	71,7	81,8	90,2	103	115
COP [3]			2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97
COP [4]			3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73
SCOP [2] [5]			**3,44**	**3,40**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,26**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**135**	**133**	**130**	**130**	**132**	**127**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m^3/h	34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4
Potencia sonora [6]		dB(A)	99	99	100	100	100	100
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	67	67	68	68	68	68
Tamaño			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
ECOi-W VL 704-1204 E STD / HPF - unidad condensadora			**P-VLE0704EA**	**P-VLE0804EA**	**P-VLE0904EA**	**P-VLE1004EA**	**P-VLE1104EA**	**P-VLE1204EA**
Potencia frigorífica [8]		kW	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Consumo [8]		kW	68,7	74,7	86,6	90,6	106	120
Potencia sonora [6]		dB(A)	93	93	94	94	95	95
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1204 E L - unidad condensadora			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Potencia frigorífica [8]		kW	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Consumo [8]		kW	69,6	76,6	87,8	92,8	109	126
Potencia sonora [6]		dB(A)	87	87	88	88	89	89
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1204 E S - unidad condensadora			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Potencia frigorífica [8]		kW	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Consumo [8]		kW	72,0	79,5	90,5	95,5	112	131
Potencia sonora [6]		dB(A)	83	83	84	84	85	85
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	51	51	52	52	53	53
ECOi-W VL 704-1204 E HT - unidad condensadora			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Potencia frigorífica [8]		kW	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Consumo [8]		kW	68,9	74,9	87,1	91,0	105	119
Potencia sonora [6]		dB(A)	99	99	100	100	100	100
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	67	67	68	68	68	68

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 6) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 7) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 8) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C.

Características físicas

ECOi-W VL 704 - 1204 H/E - reversible / unidad condensadora			704	804	904	1004	1104	1204
Dimensiones	Al x Pr x An	mm	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300
Peso - reversible	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2020	2165	2255	2265
Peso del envío - unidad condensadora	STD / L	kg	1490	1615	1700	1825	1910	1920
	S	kg	1525	1650	1735	1865	1950	1960
	HT	kg	1520	1645	1740	1865	1950	1960
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - reversible			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Conexiones de agua								
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	2 ½	2 ½	3	3	3	3
ECOi-W VL 704-1204 E - unidad condensadora			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Conexiones de refrigeración								
Diámetro de entrada		Pulg.	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛
Diámetro de salida		Pulg.	1 ⅝	1 ⅝	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛

ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H/E · R410A

Chillers aire-agua: solo frío, reversibles y unidades condensadoras.

Potencia frigorífica: 231 a 360,7 kW.
Potencia calorífica: 229 a 361,4 kW.



Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W AQUA EVO 230-360 C - solo frío				
Líquido refrigerado	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 5 a 18
		Agua con glicol*	°C	Desde -10 a 5
		Dispersión de temperatura	K	Desde 3 a 7
	Presión operativa máxima		bar	6
Temperatura del aire exterior	Temperatura de entrada del aire de refrigeración	STD	°C	Desde 5 a 48
		L	°C	Desde 0 a 46
		S	°C	Desde -14 a 44
		EC-HT	°C	Desde -18 a 50
Presión estática externa	Ventiladores STD		Pa	0
	Ventilador de alta presión (HPF)		Pa	<120
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H - reversible				
Líquido refrigerado	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 5 a 18
		Agua con glicol*	°C	Desde -10 a 5
		ΔT	K	Desde 3 a 7
Temperatura del aire exterior	Temperatura de entrada del aire de refrigeración	STD / L / S	°C	5 a 48 / 0 a 46 / -14 a 44
		EC-HT	°C	Desde -18 a 50
Líquido caliente	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 20 a 55
		ΔT	K	Desde 3 a 7
Temperatura del aire exterior	Temperatura de entrada del aire de calentamiento	STD / L / S / EC	°C	Desde -10 a 20
		Versión Polar	°C	Desde -13 a 20
		HT	°C	Desde -13 a 20
Presión estática externa	Ventiladores STD		Pa	0
	Ventilador de alta presión (HPF)		Pa	<120
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - unidad condensadora				
Temperatura de evaporación			°C	Desde 1 a 15
Temperatura del aire exterior		STD	°C	Desde 5 a 48
		L	°C	Desde -14 a 46
		S	°C	Desde -14 a 44
		EC-HT	°C	Desde -18 a 50

*** Para una temperatura de salida del líquido <0 °C, debe ofrecerse la versión salmuera (disponible para C y bajo pedido para H).**

Visión global de la gama

- 3 versiones: C (solo frío) y H (reversible) y E (unidad condensadora)
- 6 tamaños
- 3 configuraciones: STD (estándar), HT (alta temperatura) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador estándar) y EC (ventilador de alta eficiencia)
- 3 opciones acústicas: STD (estándar), L (ruido bajo) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 4,3
- Configuración común para las distintas versiones: fácil mejora de las unidades en stock o instaladas
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Baterías de microcanal: reducción importante de la carga de refrigerante y del peso de funcionamiento
- Caja para el compresor: gran reducción sonora incluso con la versión básica de nivel de ruido
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- 4 compresores Scroll (tándem)
- Válvula de expansión electrónica
- Baterías de microcanal (tipo C)
- Tratamiento de la bobina con recubrimiento electroforético
- Versión salmuera: solo frío para aplicación de procesos con temperatura de salida del agua de -10 °C (tipo C)
- Versión Polar: reversible para condiciones extremas (tipo H)
- Evaporador del intercambiador de calor de placas
- Caja acústica del compresor
- Aislamiento del compresor (de serie como nivel de ruido muy bajo)
- Control de la velocidad del ventilador (de serie como nivel de ruido muy bajo)
- Control de secuencia de fases
- Interruptor de presión diferencial de agua

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico [1]	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C - solo frío			**P-AQAVE0230CA**	**P-AQAVE0260CA**	**P-AQAVE0280CA**	**P-AQAVE0300CA**	**P-AQAVE0330CA**	**P-AQAVE0360CA**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	231	263	284	310	331	362
Consumo [2]		kW	74,8	84,6	91,3	99,0	104,7	116,8
EER [2] / EER*			3,1 / 3,1	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,2 / 3,2	3,1 / 3,2
SEER [3] [4]			**4,25**	**4,25**	**4,23**	**4,18**	**4,20**	**4,10**
$n_{s,c}$ [3] [4]			**167**	**167**	**166**	**164**	**165**	**161**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	39,6	45,2	48,8	53,2	56,9	62,1
Potencia sonora [5]		dB(A)	92	93	93	94	95	95
Presión sonora 10 m [6]		dB(A)	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C L - solo frío			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	224	256	276	301	322	351
Consumo [2]		kW	74,4	84,5	92,0	99,7	104,9	117,8
EER [2] / EER*			3 / 3,02	3,0 / 3,1	3,0 / 3,0	3,0 / 3,1	3,1 / 3,1	3 / 3,03
SEER [3] [4]			**4,28**	**4,28**	**4,25**	**4,25**	**4,25**	**4,10**
$n_{s,c}$ [3] [4]			**168**	**168**	**167**	**167**	**167**	**161**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	38,4	43,9	47,4	51,7	55,3	60,2
Potencia sonora [5]		dB(A)	87	88	88	89	90	90
Presión sonora 10 m [6]		dB(A)	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C S - solo frío			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	210	242	259	283	305	329
Consumo [2]		kW	79,2	88,6	97,4	105,6	109,7	123,7
EER [2] / EER*			2,7 / 2,7	2,7 / 2,8	2,7 / 2,7	2,7 / 2,7	2,8 / 2,8	2,7 / 2,7
SEER [3] [4]			**4,1**	**4,15**	**4,1**	**4,1**	**4,1**	**4,1**
$n_{s,c}$ [3] [4]			**161**	**163**	**161**	**161**	**161**	**161**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	36,1	41,5	44,6	48,6	52,4	56,6
Potencia sonora [5]		dB(A)	82	83	83	85	86	86
Presión sonora 10 m [6]		dB(A)	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C HT - solo frío			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	232	265	286	312	333	364
Consumo [2]		kW	77,6	87,9	94,7	103,7	109,9	121,7
EER [2]			2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
SEER [3] [4]			**4,63**	**4,65**	**4,63**	**4,68**	**4,65**	**4,43**
$n_{s,c}$ [3] [4]			**182**	**183**	**182**	**184**	**183**	**174**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	40,0	45,6	49,3	53,7	57,3	62,7
Potencia sonora [5]		dB(A)	94	96	96	97	98	98
Presión sonora 10 m [6]		dB(A)	62	64	64	65	66	66

1) Tensión 400 V +/- 10 %. 2) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Conforme a la norma EN 14825. 5) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 6) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios y opciones
Amortiguadores de muelle antivibración
Disyuntor automático
Tratamiento de las baterías
Intercambiador para recuperación de calor (bajo pedido)
Control de la velocidad del ventilador (-14 °C en modo frío; de serie como versión de ruido muy bajo)
Módulo hidrónico con 1 o 2 bombas con o sin depósito de inercia (500 l)
Manómetros mecánicos
Protección de sobrecarga de los compresores

Accesorios y opciones
Condensadores de factor de corrección de potencia
Varios protocolos de comunicación
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Rejillas de protección de la unidad
Bomba variable
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua

ErP ✔ | SEER ALTO 4,68 | SCOP ALTO 3,58 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico [1]	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H - reversible			**P-AQAVE0230HA**	**P-AQAVE0260HA**	**P-AQAVE0280HA**	**P-AQAVE0300HA**	**P-AQAVE0330HA**	**P-AQAVE0360HA**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	214	244	261	288	307	341
Consumo [2]		kW	73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
EER [2]			2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
EER* / EER**			2,96 / 2,75	2,95 / 2,73	2,91 / 2,71	2,96 / 2,75	3,02 / 2,78	2,95 / 2,74
SEER / $\eta_{s,c}$ [3]			**4,13 / 162**	**4,05 / 159**	**4,1 / 161**	**3,83 / 150**	**3,8 / 149**	**3,93 / 154**
SEER* / SEER [3]**			**4,22**	**4,13**	**4,2**	**3,93**	**3,8**	**4,05**
$\eta_{s,c}$ * / $\eta_{s,c}$ ** [3]			**166**	**162**	**165**	**154**	**149**	**159**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	36,8	42,0	45,0	49,5	52,9	58,6
Potencia calorífica nominal [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	229 / 234	262 / 269	280 / 286	306 / 311	327 / 334	361 / 368
Consumo [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	70,9 / 58,7	81,7 / 67,8	87,4 / 72,3	94,9 / 77,8	101,9 / 83,7	112,6 / 92,7
COP [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C		3,23 / 3,98	3,21 / 3,96	3,20 / 3,95	3,22 / 4,00	3,21 / 3,99	3,21 / 3,97
COP* / COP**			3,27 / 3,03	3,26 / 3,01	3,25 / 3,02	3,27 / 3,02	3,26 / 2,99	3,26 / 3,02
SCOP [3] [6]			**3,46**	**3,48**	**3,44**	**3,51**	**3,44**	**3,48**
$\eta_{s,h}$ [3] [6]			**135**	**136**	**135**	**137**	**135**	**136**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	39,7	45,5	48,5	53,0	56,8	62,7
Potencia sonora [7]		dB(A)	92	93	93	94	95	95
Presión sonora a 10 m [8]		dB(A)	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H L - reversible			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	207	237	253	279	299	330
Consumo [2]		kW	73,7	83,7	91,4	99,1	103,1	117,5
EER [2] / EER*			2,81 / 2,85	2,83 / 2,87	2,77 / 2,81	2,82 / 2,86	2,90 / 2,94	2,81 / 2,84
SEER / $\eta_{s,c}$ [3]			**4,13 / 162**	**4,05 / 159**	**4,1 / 161**	**3,83 / 150**	**3,8 / 149**	**3,93 / 154**
SEER / $\eta_{s,c}$ * [3]			**3,7 / 145**	**3,65 / 143**	**3,63 / 142**	**2,58 / 100**	**2,65 / 103**	**4,17 / 164**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	35,7	40,8	43,6	48,1	51,5	56,8
Potencia calorífica nominal [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	224 / 228	256 / 261	272 / 277	299 / 304	321 / 326	354 / 359
Consumo [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	69,0 / 56,5	79,4 / 65,2	84,8 / 69,8	92,7 / 75,2	99,6 / 81,0	109,9 / 89,8
COP [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C		3,24 / 4,03	3,22 / 4,00	3,21 / 3,97	3,23 / 4,04	3,22 / 4,03	3,22 / 4,00
COP* [4]			3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
SCOP [3] [6]			**3,46**	**3,48**	**3,44**	**3,51**	**3,44**	**3,48**
$\eta_{s,h}$ [3] [6]			**135**	**136**	**135**	**137**	**135**	**136**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	38,8	44,3	47,2	52,0	55,7	61,4
Potencia sonora [7]		dB(A)	87	88	88	89	90	90
Presión sonora a 10 m [8]		dB(A)	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H S - reversible			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	194	224	239	263	284	311
Consumo [2]		kW	77,6	88,2	96,6	104,5	108,2	124,2
EER [2] / EER*			2,51 / 2,54	2,54 / 2,58	2,47 / 2,50	2,52 / 2,55	2,62 / 2,66	2,50 / 2,53
SEER / $\eta_{s,c}$ [3]			**4,13 / 162**	**4,05 / 159**	**3,60 / 141**	**3,83 / 150**	**3,8 / 149**	**3,93 / 154**
SEER / $\eta_{s,c}$ * [3]			**3,7 / 145**	**3,65 / 143**	**3,63 / 142**	**2,58 / 100**	**2,65 / 103**	**4,17 / 164**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	33,5	38,6	41,1	45,3	48,8	53,5
Potencia calorífica nominal [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	220 / 223	251 / 255	267 / 271	295 / 298	315 / 320	349 / 353
Consumo [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	67,2 / 55,1	77,2 / 63,5	82,4 / 67,8	90,4 / 73,5	96,9 / 78,9	107,4 / 87,6
COP [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C		3,27 / 4,05	3,25 / 4,02	3,24 / 4,00	3,26 / 4,06	3,25 / 4,05	3,25 / 4,03
SCOP [3] [6]			**3,46**	**3,48**	**3,44**	**3,51**	**3,44**	**3,48**
$\eta_{s,h}$ [3] [6]			**135**	**136**	**135**	**137**	**135**	**136**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	38,1	43,5	46,3	51,2	54,7	60,5
Potencia sonora [7]		dB(A)	82	83	83	85	86	86
Presión sonora a 10 m [8]		dB(A)	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H HT - reversible			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	216	246	263	290	310	343
Consumo [2]		kW	77,0	88,4	95,1	103,7	109,9	123,1
EER [2]			2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
SEER / $\eta_{s,c}$ [3]			**3,8 / 149**	**3,73 / 146**	**3,78 / 148**	**4,28 / 168**	**3,95 / 155**	**4,08 / 160**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	37,1	42,3	45,4	50,0	53,3	59,1
Potencia calorífica nominal [4]		kW	232	266	284	310	332	367
Consumo [4]		kW	75,7	87,2	92,7	101,2	109,0	119,8
COP [4]			3,07 / 3,76	3,05 / 3,73	3,06 / 3,73	3,06 / 3,76	3,04 / 3,73	3,06 / 3,74
SCOP [3] [6]			**3,56**	**3,57**	**3,53**	**3,61**	**3,55**	**3,58**
$\eta_{s,h}$ [3] [6]			**139**	**140**	**138**	**141**	**139**	**140**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	40,3	46,1	49,2	53,8	57,5	63,6
Potencia sonora [7]		dB(A)	94	96	96	97	98	98
Presión sonora a 10 m [8]		dB(A)	62	64	64	65	66	66

1) Tensión 400 V +/- 10 %. 2) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma EN 14825.
4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 7) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 8) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.
* Unidades de alta eficiencia (EC) con ventiladores Inverter. ** Unidades de tipo H con ventiladores de alta presión estática.

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - unidad condensadora			**P-AQAVE0230EA**	**P-AQAVE0260EA**	**P-AQAVE0280EA**	**P-AQAVE0300EA**	**P-AQAVE0330EA**	**P-AQAVE0360EA**
Potencia frigorífica nominal [1]		kW	250	288	313	337	361	395
Consumo [1]		kW	74,6	84,4	91,6	99,4	105	117
Potencia sonora [2]		dB(A)	92	93	93	94	95	95
Presión sonora a 10 m [3]		dB(A)	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E L - unidad condensadora			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [1]		kW	242	279	302	326	351	381
Consumo [1]		kW	75,4	84,8	92,6	100	105	118
Potencia sonora [2]		dB(A)	87	88	88	89	90	90
Presión sonora a 10 m [3]		dB(A)	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E S - unidad condensadora			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [1]		kW	225	262	281	305	330	356
Consumo [1]		kW	80,1	89,6	98,4	107	111	126
Potencia sonora [2]		dB(A)	82	83	83	85	86	86
Presión sonora a 10 m [3]		dB(A)	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E HT - unidad condensadora			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Potencia frigorífica nominal [1]		kW	253	291	316	341	364	398
Consumo [1]		kW	78,2	88,9	95,8	105	111	123
Potencia sonora [2]		dB(A)	94	96	96	97	98	98
Presión sonora a 10 m [3]		dB(A)	62	64	64	65	66	66

Características físicas

ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H - solo frío / reversible			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Dimensiones	Al x Pr x An	mm	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Peso - solo frío	STD / L	kg	1693	1890	1953	2227	2345	2519
	S	kg	1698	1895	1958	2232	2350	2524
	HT	kg	1743	1950	2013	2297	2425	2599
Peso - reversible	STD / L	kg	2078	2343	2458	2702	2887	3063
	S	kg	2083	2348	2463	2707	2892	3068
	HT	kg	2128	2403	2518	2772	2967	3143
Conexiones de agua								
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	3	3	3	3	3	3
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - unidad condensadora			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Dimensiones	Al x Pr x An	mm	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Peso del envío		kg	1542	1726	1788	1946	2061	2235
Conexiones de refrigeración								
Tipo de conexión			Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura
Diámetro de entrada		Pulg.	1 ⅝ - 2 ⅛	1 ⅝ - 2 ⅛	1 ⅝ - 2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛
Diámetro de salida		Pulg.	⅞ - 1 ⅛	⅞ - 1 ⅛	⅞ - 1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C. 2) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 3) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H · R410A

Chillers aire-agua: solo frío y reversibles.

Potencia frigorífica: 398,8 a 797,9 kW.
Potencia calorífica: 404 a 807,3 kW.



Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - solo frío				
Líquido refrigerado	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 5 a 18
		Agua con glicol*	°C	Desde -10 a 5
		ΔT	K	Desde 3 a 7
	Presión operativa máxima		bar	6
Temperatura del aire exterior	Temperatura de entrada del aire de refrigeración	STD	°C	Desde 10 a 48
		S / EC / EC S	°C	Desde -18 a 48
		HT	°C	Desde -18 a 52
Presión estática externa	Ventiladores STD		Pa	0
	Ventilador de alta presión (HPF)		Pa	<120
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - reversible				
Líquido refrigerado	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 5 a 18
		Agua con glicol	°C	Desde -3 a 5
		ΔT	K	Desde 3 a 7
Temperatura del aire exterior	Temperatura de entrada del aire de refrigeración	STD	°C	Desde 10 a 46
		S / EC / EC S	°C	Desde -18 a 46
Líquido caliente	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 25 a 55
		ΔT	K	Desde 3 a 7
Temperatura del aire exterior	Temperatura de entrada del aire de calentamiento	STD	°C	Desde -10 a 20
		S / EC / EC S	°C	Desde -10 a 35
		HT	°C	Desde -13 a 35
Presión estática externa	Ventiladores STD		Pa	0
	Ventilador de alta presión (HPF)		Pa	<120

*** Para una temperatura de salida del líquido <-3 °C, debe ofrecerse la versión salmuera.**

Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (reversible)
- 7 tamaños (tipo C) / 8 tamaños (tipo H)
- 3 configuraciones: STD (estándar), HT (alta temperatura) y HPF (ventilador de alta presión)
- Ventilador EC (ventilador de alta eficiencia)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 4,6
- Bajas emisiones sonoras y alto nivel de eficiencia en una sola unidad: versión con nivel de ruido muy bajo
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Baterías de microcanal con recubrimiento electroforético: reducción importante de la carga de refrigerante y del peso de funcionamiento y excelente protección anticorrosión con la entrega estándar
- Caja para el compresor: gran reducción sonora incluso con la versión básica de nivel de ruido
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

Equipo

- Versión salmuera: solo frío para aplicación de procesos con temperatura de salida del agua de -10 °C
- Versión Polar: reversible para condiciones extremas
- Evaporador de placa
- Válvula de expansión electrónica
- Modbus RS485 (de serie para los tamaños 400-670)
- Baterías de microcanal
- Tratamiento de la bobina con recubrimiento electroforético de serie
- Caja acústica del compresor
- Aislamiento del compresor (de serie como nivel de ruido muy bajo)
- Control de la velocidad del ventilador (de serie como nivel de ruido muy bajo)
- Control de secuencia de fases
- Interruptor de presión diferencial de agua

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Suministro eléctrico [1]	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**400**	**450**	**490**	**530**	**600**	**670**	**750**	**800**
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - solo frío		**P-**	**AQAVE0400CA**	**AQAVE0450CA**	**AQAVE0490CA**	**AQAVE0530CA**	**AQAVE0600CA**	**AQAVE0670CA**	**AQAVE0750CA**	**AQAVE0800CA**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	398,8	446,1	487,7	533,9	597,1	667,3	748,3	797,9
Consumo [2]		kW	128,6	142,8	157,1	172,1	192,1	215,0	241,7	257,4
EER [2]			3,10	3,12	3,10	3,10	3,11	3,10	3,10	3,10
EER EC [2]			3,18	3,21	3,19	3,18	3,19	3,18	3,17	3,17
SEER [3] [4]			**4,48**	**4,43**	**4,50**	**4,38**	**4,58**	**4,65**	**4,48**	**4,50**
$\eta_{s,c}$ [3] [4]			**176**	**174***	**177***	**172***	**180**	**183**	**176***	**177***
SEER EC [3] [4]			**4,65**	**4,58**	**4,68**	**4,55**	**4,78**	**4,85**	**4,65**	**4,68**
$\eta_{s,c}$ EC [3] [4]			**183**	**180**	**184**	**179**	**188**	**191**	**183**	**184**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	68,6	76,8	84,0	91,9	103	115	129	138
Potencia sonora [5]		dB(A)	92	93	93	94	94	94	95	95
Presión sonora a 10 m [6]		dB(A)	60	61	60	61	61	61	62	62
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C S - solo frío			**400**	**450**	**490**	**530**	**600**	**670**	**750**	**800**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	396,0	440,4	480,4	524,8	585,3	651,7	743,4	792,2
Consumo [2]		kW	127,2	141,4	156,0	171,4	192,0	215,6	238,6	254,6
EER [2]			3,11	3,11	3,08	3,06	3,05	3,02	3,12	3,11
EER EC [2]			3,20	3,21	3,17	3,15	3,13	3,10	3,20	3,19
SEER [3] [4]			**4,50**	**4,63**	**4,58**	**4,78**	**4,80**	**4,73**	**4,73**	**4,70**
$\eta_{s,c}$ [3] [4]			**177**	**182**	**180**	**188**	**189**	**186**	**186**	**185**
SEER EC [3] [4]			**4,68**	**4,80**	**4,73**	**5,05**	**5,05**	**4,93**	**4,93**	**4,90**
$\eta_{s,c}$ EC [3] [4]			**184**	**189**	**186**	**199**	**199**	**194**	**194**	**193**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	68,1	75,8	82,7	90,4	101	112	128	137
Potencia sonora [5]		dB(A)	86	87	87	87	88	88	89	89
Presión sonora a 10 m [6]		dB(A)	54	54	54	54	55	55	56	56
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C HT - solo frío			**400**	**450**	**490**	**530**	**600**	**670**	**750**	**800**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	411,2	455,8	497,3	543,1	607,2	678,7	768,3	820,5
Consumo [2]		kW	123,4	138,4	152,2	167,3	186,4	208,9	234,2	249,2
EER [2]			3,33	3,29	3,27	3,25	3,26	3,25	3,28	3,29
SEER [3] [4]			**4,78**	**4,83**	**4,80**	**4,83**	**4,85**	**4,85**	**4,70**	**4,63**
$\eta_{s,c}$ [3] [4]			**188**	**190**	**189**	**190**	**191**	**191**	**185**	**182**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	70,8	78,5	85,7	93,6	105	117	132	142
Potencia sonora [5]		dB(A)	93	93	94	94	94	95	96	96
Presión sonora a 10 m [6]		dB(A)	60	61	60	61	61	61	62	62

1) Tensión 400 V +/- 10 %. 2) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Conforme a la norma EN 14825. 5) La potencia sonora se declara en condición de carga total nominal (funcionamiento en refrigeración), en referencia a la norma ISO 9614, conforme al programa de certificación Eurovent. 6) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo en condiciones de campo normales sobre una superficie reflectora.
* No conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

Accesorios y opciones
Amortiguadores de muelle antivibración
Disyuntor automático
Tratamiento de las baterías
Intercambiador para recuperación de calor (bajo pedido)
Control de la velocidad del ventilador (-14 °C en modo frío; de serie como versión de ruido muy bajo)
Módulo hidrónico con 1 o 2 bombas con o sin depósito de inercia (500 l 400-450; 1000 l 470-670)
Manómetros mecánicos

Accesorios y opciones
Protección de sobrecarga de los compresores
Condensadores de factor de corrección de potencia
Varios protocolos de comunicación
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Rejillas de protección de la unidad
Bomba variable (para tamaños de 750-800 por encargo)
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua

ErP | SEER ALTO 4,90 | ALTO SCOP 3,99 | REFRIGERACIÓN POR AIRE | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | MUY ALTO RENDIMIENTO

ErP: comprueba el cumplimiento de la norma ErP en función de las configuraciones con AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Rendimiento técnico

Suministro eléctrico [1]	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**400**	**450**	**490**	**530**	**580**	**620**	**670**	**750**	**800**
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - reversible		**P-**	**AQAVE0400HA**	**AQAVE0450HA**	**AQAVE0490HA**	**AQAVE0530HA**	**AQAVE0580HA**	**AQAVE0620HA**	**AQAVE0670HA**	**AQAVE0750HA**	**AQAVE0800HA**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	373,5	419,2	454,5	489,7	535,7	581,5	625,4	701,4	748,1
Consumo [2]		kW	132,3	147,8	160,9	173,0	190,2	206,1	221,5	247,4	263,8
EER [2]			2,82	2,84	2,82	2,83	2,82	2,82	2,82	2,84	2,84
EER EC [2]			2,90	2,91	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,91	2,91
SEER [3]			**4,65**	**4,53**	**4,7**	**4,55**	**4,33**	**4,35**	**4,3**	**4,3**	**4,35**
$\eta_{s,c}$ [3]			**183**	**178**	**185**	**179**	**170***	**171***	**169***	**169***	**171***
SEER EC [3]			**4,93**	**4,83**	**4,97**	**4,88**	**4,5**	**4,5**	**4,45**	**4,45**	**4,48**
$\eta_{s,c}$ EC [3]			**194**	**190**	**196**	**192**	**177***	**177***	**175***	**175***	**176***
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	64,3	72,1	78,2	84,3	92,2	100	108	121	129
Potencia calorífica nominal [4]		kW	404,0	450,9	492,7	532,1	585,8	627,7	677,8	758,3	807,3
Consumo [4]		kW	125,9	140,8	153,8	166,3	183,0	195,5	212,0	237,0	252,3
COP [4]			3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21	3,20	3,20	3,20
COP [5]			3,88	3,82	3,85	3,87	3,85	3,88	3,85	3,9	3,87
COP EC [4]			3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,31	3,29	3,29	3,29
COP EC [5]			4,0	3,94	3,98	4,0	3,98	4,01	3,98	4,03	4,0
SCOP [3]			**3,46**	**3,47**	**3,37**	**3,38**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [3]			**135**	**136**	**132**	**132**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
SCOP EC [3]			**3,62**	**3,62**	**3,53**	**3,53**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ EC [3]			**142**	**142**	**138**	**138**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	70,1	78,3	85,5	92,3	102	109	118	131	140
Potencia sonora [6]		dB(A)	92	93	93	94	94	95	95	95	95
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	60	61	60	61	61	62	62	62	62
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H S - reversible			**400**	**450**	**490**	**530**	**580**	**620**	**670**	**750**	**800**
Potencia frigorífica nominal [2]		kW	371,2	417,3	453,4	487,3	531,4	578,6	621,5	701,5	743,2
Consumo [2]		kW	128,1	143,6	156,5	167,6	183,3	199,0	214,1	241,4	256,6
EER [2]			2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90
EER EC [2]			2,98	2,99	2,98	2,99	2,98	2,99	2,99	2,99	2,98
SEER [3]			**5,03**	**4,53**	**5,1**	**5,05**	**4,6**	**4,6**	**4,55**	**4,55**	**4,58**
$\eta_{s,c}$ [3]			**198**	**178**	**201**	**199**	**181**	**181**	**179**	**179**	**180**
SEER EC [3]			**5,35**	**5,33**	**5,45**	**5,48**	**4,75**	**4,73**	**4,7**	**4,65**	**4,65**
$\eta_{s,c}$ EC [3]			**211**	**210**	**215**	**216**	**187**	**186**	**185**	**183**	**183**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	63,9	71,8	78,0	83,9	91,5	99,6	107	121	128
Potencia calorífica nominal [4]		kW	403,6	451,7	490,3	531,2	585,6	627,1	676,7	757,4	805,3
Consumo [4]		kW	124,3	138,2	152,2	165,9	182,9	193,2	209,6	234,0	247,7
COP [4]			3,25	3,27	3,22	3,20	3,20	3,25	3,23	3,24	3,25
COP [5]			4,01	3,97	3,97	3,98	3,96	4,01	3,97	4,04	4,01
COP EC [4]			3,34	3,37	3,32	3,29	3,30	3,34	3,32	3,34	3,35
COP EC [5]			4,16	4,11	4,11	4,12	4,11	4,16	4,11	4,19	4,15
SCOP [3]			**3,76**	**3,76**	**3,69**	**3,68**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [3]			**147**	**147**	**145**	**144**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
SCOP EC [3]			**3,99**	**3,98**	**3,91**	**3,89**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ EC [3]			**157**	**156**	**153**	**153**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m³/h	70,0	78,4	85,1	92,2	102	109	117	132	140
Potencia sonora [6]		dB(A)	86	87	87	87	88	88	88	89	89
Presión sonora a 10 m [7]		dB(A)	53	54	54	54	55	55	55	56	56

1) Tensión 400 V +/- 10 %. 2) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma EN 14825.
4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) La potencia sonora se declara en condición de carga total nominal (funcionamiento en refrigeración), en referencia a la norma ISO 9614, conforme al programa de certificación Eurovent. 7) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo en condiciones de campo normales sobre una superficie reflectora. 8) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.
* No conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

Características físicas

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - solo frío			400	450	490	530	600	670	750	800
Dimensiones	Al x An	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Longitud STD / EC / HPF	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900
	Longitud S / EC S / HT	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000
Peso	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183
Conexiones de agua (evaporador y condensador)										
Tipo de conexiones de agua			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	4	4	4	4	4	5	6	6

ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - reversible			400	450	490	530	580	620	670	750	800
Dimensiones	Al x An	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Longitud STD / EC / HPF	mm	5620	5620	6680	6680	7760	8800	8800	9950	9950
	Longitud S / EC S	mm	6680	6680	7760	7760	8800	9850	9850	12050	12050
Peso	STD / EC / HPF	kg	3769	3938	4412	4744	5214	5554	5691	6790	6985
	S / EC S	kg	4131	4293	4764	5101	5567	5919	6059	7497	7683
Conexiones de agua (evaporador)											
Tipo de conexiones de agua			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de salida/entrada de agua		Pulg.	4	4	4	4	4	5	5	6	6

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C · R513A

Chillers aire-agua: solo frío.

Potencia frigorífica: 366 a 1240,5 kW.



Visión global de la gama

· 1 versión: C (solo frío)
· 12 tamaños
· 2 configuraciones: STD (estándar) y HT (alta temperatura)
· 1 tipo de ventilador: EC (ventilador de alta eficiencia)
· 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

· Alto nivel de eficiencia estacional que supera las exigencias de la norma ErP 2021
· Proceso de pintado de durabilidad elevada para la cubierta y el marco que se incluye en la categoría de corrosividad C4 conforme a la norma ISO 12944
· Caja de metal para el compresor que brinda protección acústica básica y confiere resistencia frente a agentes atmosféricos
· Panel lateral en los extremos de la bobina que protegen frente a la corrosión y los daños
· Motores EC en el ventilador que mejoran la eficiencia con carga parcial, amplían el funcionamiento del aislamiento y reducen el nivel de ruido en operaciones con carga parcial
· Software propio que optimiza la eficiencia de la unidad conforme a las necesidades de la planta y protege el funcionamiento de la misma gracias a acciones preventivas

Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - solo frío			
Temperatura de salida del agua	Agua	°C	Desde 5 a 15
	Agua con glicol	°C	Desde 0 a 5
	Salmuera	°C	Desde -8 a 0
	ΔT	K	Desde 3 a 8
Temperatura del aire exterior	STD	°C	Desde -10 a 46
	S	°C	Desde -10 a 44
	HT	°C	Desde -10 a 49
	Temperatura mínima del aire	°C	-10
Presión estática externa	Ventiladores STD	Pa	0
	Ventiladores de alta presión	Pa	<120

Equipo

· 2 circuitos frigoríficos
· Compresores de 2 tornillos
· Intercambiador de calor de expansión directa de carcasa y tubos en contracorriente pura
· Motores EC en el ventilador de tipo axial
· Condensadores de microcanal
· Válvula de expansión electrónica
· Opciones hidrónicas/de recuperación de calor

Accesorios y opciones
Resistencia eléctrica anticongelante para colectores hidráulicos
Amortiguadores de muelle antivibración
Rejillas para enfriadora
Caja acústica del compresor
Arranque estrella-delta del compresor
Válvula de succión del compresor
Tratamiento con recubrimiento electroforético
Tubos aleteados (Al/Cu)

Accesorios y opciones
Interruptor de caudal
Hydrokit 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
Kit de medidores mecánicos (manómetros de AP y BP)
Condensadores de factor de corrección de potencia
Varios protocolos de comunicación
Bomba variable
Filtro de agua

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C STD / HT / HP - solo frío	**P-SWVN****CA**		**0380**	**0440**	**0510**	**0590**	**0660**	**0730**	**0810**	**0900**	**0980**	**1060**	**1160**	**1260**
Potencia frigorífica nominal [1]		kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Consumo [1]		kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER [1]			2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
EER $_{\text{CONDICIÓN B}}$ (74 %)			3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER $_{\text{CONDICIÓN C}}$ (47 %)			4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER $_{\text{CONDICIÓN D}}$ (21 %)			6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER [2] [3]			**4,53**	**4,66**	**4,65**	**4,80**	**4,66**	**4,56**	**4,62**	**4,56**	**4,60**	**4,87**	**4,86**	**4,85**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]		**%**	**178**	**183**	**183**	**189**	**183**	**179**	**182**	**179**	**181**	**192**	**191**	**191**
Número de circuitos frigoríficos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etapas de capacidad total [4]		%	22 % ÷ 100 %	18 % ÷ 100 %	16 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	15 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	17 % ÷ 100 %	15 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %
Potencia sonora [5]		dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Potencia sonora [5]**/***		dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Presión sonora a 10 m [6]		dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Presión sonora a 10 m [6]**/***		dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C S - solo frío			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
Potencia frigorífica nominal [1]		kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Consumo [1]		kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER [1]			2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
EER $_{\text{CONDICIÓN B}}$ (74 %)			3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER $_{\text{CONDICIÓN C}}$ (47 %)			4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER $_{\text{CONDICIÓN D}}$ (21 %)			6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER [2] [3]			**4,56**	**4,82**	**4,79**	**4,89**	**4,78**	**4,73**	**4,77**	**4,69**	**4,82**	**4,98**	**5,07**	**5,03**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]		**%**	**180**	**190**	**189**	**193**	**188**	**186**	**188**	**185**	**190**	**196**	**200**	**198**
Número de circuitos frigoríficos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etapas de capacidad total [4]		%	22 % ÷ 100 %	18 % ÷ 100 %	16 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	15 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	17 % ÷ 100 %	15 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %
Potencia sonora [5]		dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Presión sonora a 10 m [6]		dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

Características físicas

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - solo frío			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
Dimensiones	Altura	mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
	Altura S	mm	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
	Anchura	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192
	Longitud	mm	4660	5712	5712	6764	7816	7816	8868	9920	10972	12024	13076	13076
Peso	STD / HT / HP	kg	3896	4259	4897	5241	5620	6207	6531	7326	7764	8491	8875	9074
	S	kg	3981	4352	4990	5323	5702	6293	6617	7412	7852	8579	8963	9162

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511-2013. 2) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 3) Conforme a la norma EN 14825. 4) Este valor puede cambiar en la versión BC o en otras aplicaciones especiales. 5) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 6) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.
* Unidades de alta temperatura (HT), datos con ventiladores a velocidad máxima (1100 rpm). ** Unidades HPF, datos con ventiladores a velocidad máxima (1100 rpm).

Innovación tecnológica. Gestión integral de caudal variable.

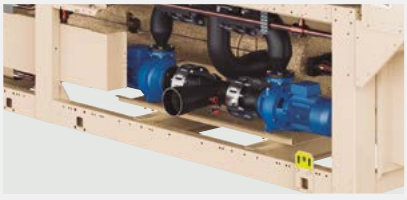
Refrigerante.
Tecnología del compresor con sistema Inverter y válvula de expansión electrónica.



Aire.
Tecnología del motor EC sin escobillas para ventilador.



Agua.
Tecnología de la bomba con sistema Inverter.



Eficiencia mejorada con carga parcial.
Control continuo de la capacidad.
Oferta flexible en integración de la planta.

ErP | SEER ALTO 5,07 | INVERTER | REFRIGERACIÓN POR AIRE | EVAPORADOR CON CARCASA Y TUBO | COMPRESOR DE TORNILLO | SUPERSILENCIOSO | MUY ALTO RENDIMIENTO | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Chillers agua-agua: solo frío, reversibles y unidades sin condensador

¡Calidad y confort en todos tus proyectos! Bombas de calor capaces de entregar un flujo de agua fría o caliente para satisfacer las diferentes necesidades de los edificios. Este sistema es especialmente adecuado para aplicaciones como edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales y hospitales.

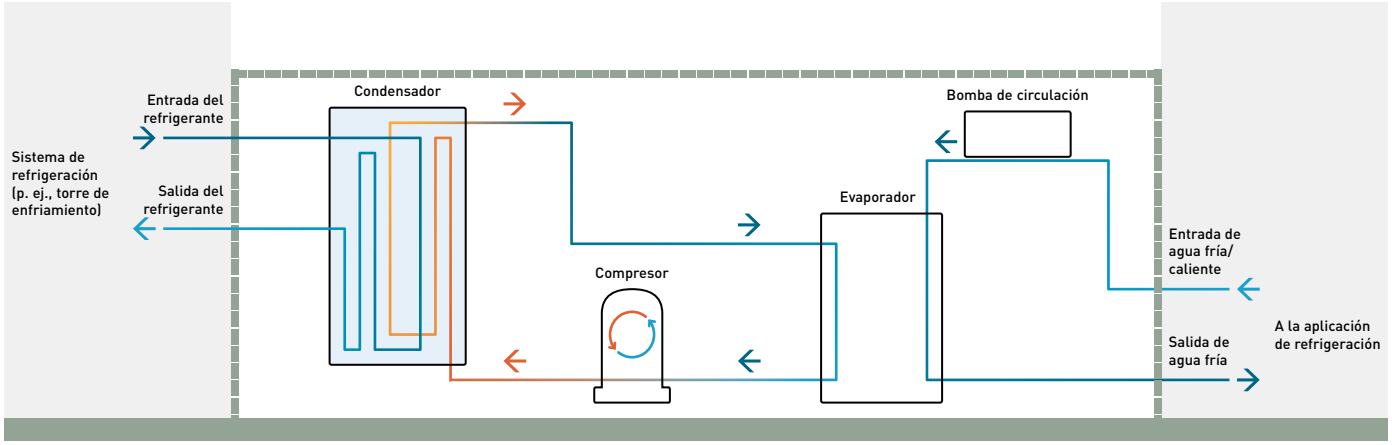


Los chillers agua-agua utilizan el agua como medio de refrigeración para extraer el calor del circuito de refrigeración enfriando y condensando el refrigerante.

Ventajas:

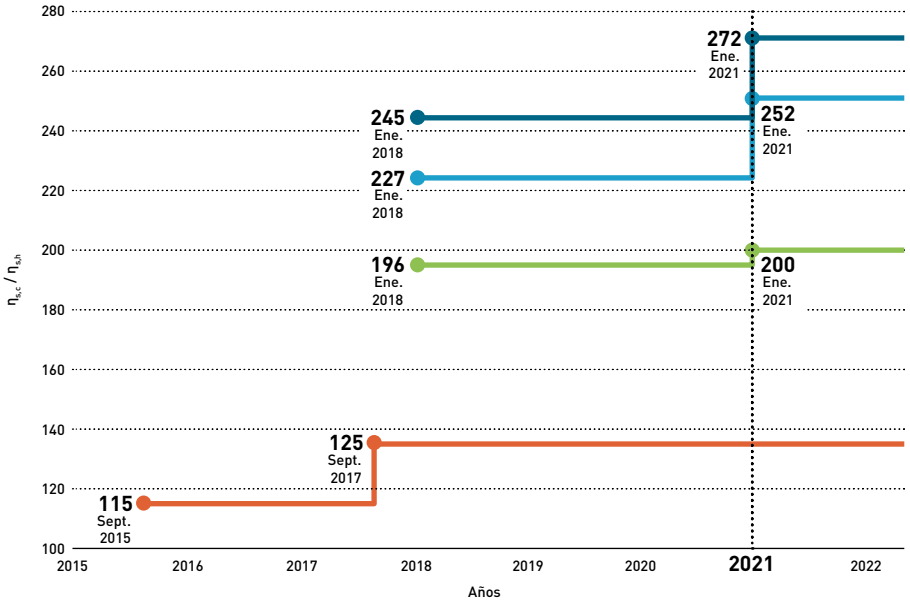
· Mayor eficiencia de refrigeración en comparación con los chillers aire-agua
· Menor impacto medioambiental con menos calor desperdiciado y menos ruido del ventilador

* La siguiente ilustración muestra una aplicación de refrigeración.





Diseño ecológico



Solo frío agua-agua de confort [1].

≤400 kW.	>400 kW y ≤1500 kW.	>1500 kW.
Nivel mínimo de $\eta_{s,c}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico. REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.	Nivel mínimo de $\eta_{s,c}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico. REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.	Nivel mínimo de $\eta_{s,c}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico. REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

Bombas de calor agua-agua [2].

≤400 kW.	>400 kW y ≤1500 kW.	>1500 kW.
Nivel mínimo de $\eta_{s,h}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico. REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.	Nivel mínimo de $\eta_{s,h}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico. REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.	Nivel mínimo de $\eta_{s,h}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico. REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

1) Cálculo en condiciones nominales: temperatura de entrada/ salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 30/35 °C TS.
2) Calor producido nominal de resistencias ambientales y resistencias combinadas en condiciones de diseño de referencia (Tdesign -10 °C) conforme al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

Guía de selección rápida - Solo frío agua-agua

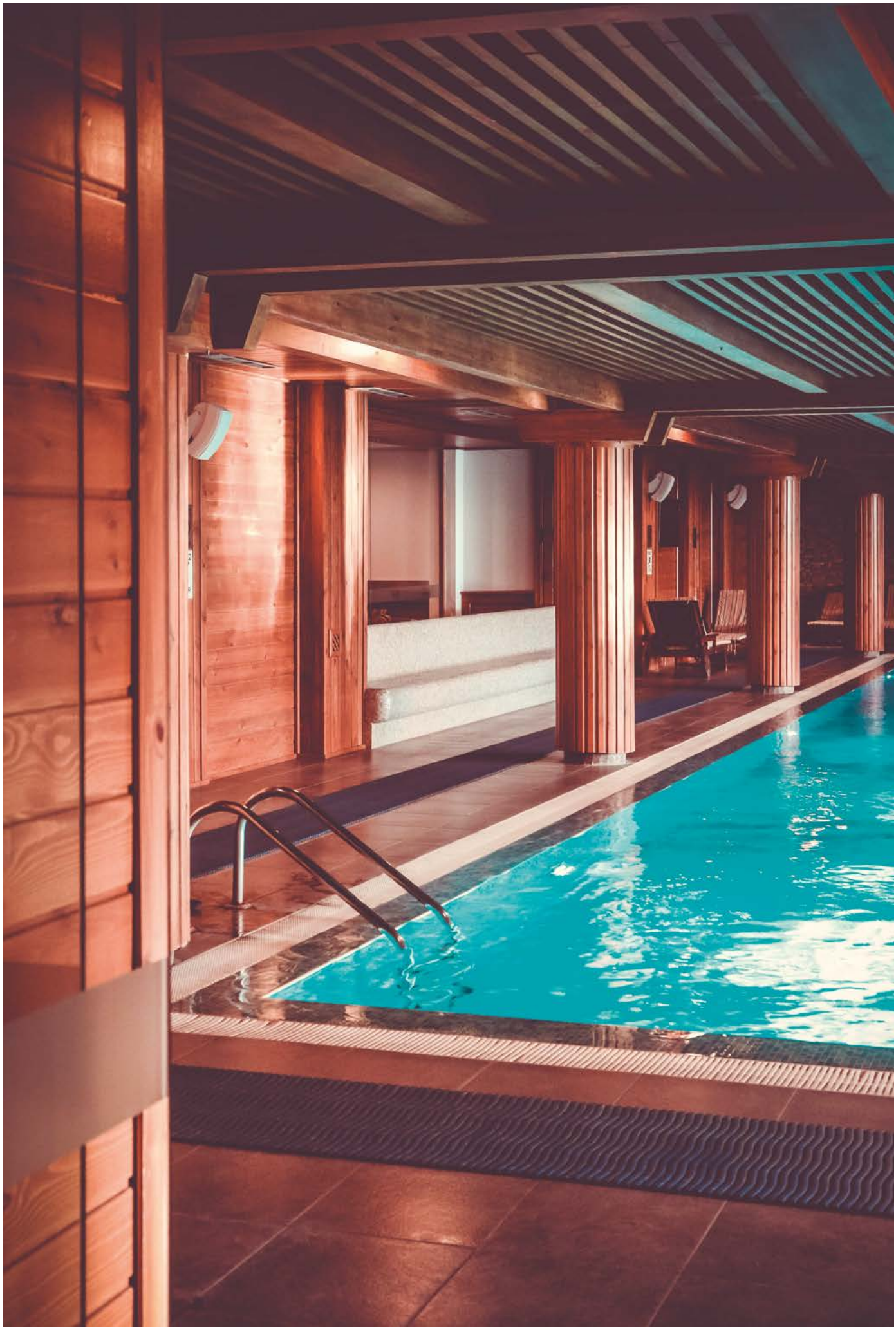
Página		Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	SEER	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-W WQ C		20	21,2	5,58	65	821 x 1350 x 455
		25	26,2	5,60	67	821 x 1350 x 455
		30	31,1	5,45	67	821 x 1350 x 455
P. 530		35	34,8	5,50	68	821 x 1350 x 455
		40	39,2	5,35	68	821 x 1350 x 455
		45	46,6	5,83	70	821 x 1350 x 455
		50	50,9	6,13	70	1210 x 1500 x 850
		60	61,1	6,38	70	1210 x 1500 x 850
		75	77,3	5,95	72	1210 x 1500 x 850
P. 530		90	91,1	6,70	73	1210 x 1500 x 850
		120	118,4	5,90	78	1210 x 1500 x 850
		150	147,1	6,13	81	1210 x 1500 x 850
		170	170	6,08	81	1210 x 1500 x 850
		190	192,7	6,20	81	1210 x 1500 x 850
		524	154,3	5,55	81	2250 x 1845 x 850
		604	181,8	6,28	82	2250 x 1845 x 850
		704	208,9	6,10	85	2250 x 1845 x 850
		804	232,6	5,75	87	2250 x 1845 x 850
P. 532		904	265,8	6,10	89	2250 x 1845 x 850
		1004	295,6	6,10	90	2250 x 1845 x 850
		1104	338	6,20	90	2250 x 1845 x 850
		1204	379,2	6,25	90	2250 x 1845 x 850
		1404	421,1	6,43	92	2250 x 1845 x 850
		1604	459,8	6,47	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO C		440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
		490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
		570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
		630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
		700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
		770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
		860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
		920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
P. 534		990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
		1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
		1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
		1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
		1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
		1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
		1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520

Guía de selección rápida - Reversibles agua-agua

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	SEER / SCOP	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-W WQ H	20	20,8 / 23,7	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455
	25	26,0 / 28,9	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455
	30	30,1 / 33,6	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455
P. 530	35	34,0 / 38,5	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455
	40	38,2 / 42,9	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455
	45	45,5 / 51,2	5,47 / 5,28	70	821 x 1350 x 455
	50	49,9 / 57,7	4,70 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850
	60	58,9 / 68,2	4,88 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850
	75	76,1 / 86,3	4,47 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850
P. 530	90	88,6 / 102,2	4,83 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850
	120	114,9 / 132	4,92 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850
	150	144,3 / 164,2	4,97 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	170	165,7 / 190,1	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850
	190	185,4 / 212,3	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	524	150,7 / 170,2	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850
	604	176,2 / 201,1	4,92 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850
	704	204,5 / 231,8	4,92 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850
	804	225,4 / 256,5	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850
P. 532	904	263,1 / 295,6	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850
	1004	291,3 / 331	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1104	332 / 376,6	5,27 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850
	1204	370,5 / 418,5	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1 / 468,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850
	1604	459,8 / 508,4	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO H	440	365,9 / 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
	490	418,9 / 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
	570	483,2 / 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
	630	541,0 / 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
	700	595,6 / 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 / 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450
	860	715,5 / 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520
	920	772,0 / 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520
	990	828,1 / 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	891,5 / 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520
P. 534	1130	958,8 / 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1023,8 / 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1078,2 / 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1186,9 / 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1285,5 / 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580

Guía de selección rápida - Unidades sin condensador agua-agua

Página		Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones Pr x An x Al (mm)
ECOi-W WQ R		20	**18,3**	65	821 x 1350 x 455
		25	**22,7**	67	821 x 1350 x 455
		30	**27,1**	67	821 x 1350 x 455
P. 530		35	**30,0**	68	821 x 1350 x 455
		40	**34,2**	68	821 x 1350 x 455
		45	**43,1**	70	821 x 1350 x 455
		50	**45,0**	70	1210 x 1500 x 850
		60	**53,4**	70	1210 x 1500 x 850
		75	**67,5**	72	1210 x 1500 x 850
P. 530		90	**80,1**	73	1210 x 1500 x 850
		120	**104,0**	78	1210 x 1500 x 850
		150	**128,0**	81	1210 x 1500 x 850
		170	**148,0**	81	1210 x 1500 x 850
		190	**168,0**	81	1210 x 1500 x 850
		524	**130,0**	81	2250 x 1845 x 850
		604	**155,3**	82	2250 x 1845 x 850
		704	**177,6**	85	2250 x 1845 x 850
		804	**196,5**	87	2250 x 1845 x 850
		904	**224,2**	89	2250 x 1845 x 850
P. 532		1004	**247,2**	90	2250 x 1845 x 850
		1104	**285,9**	90	2250 x 1845 x 850
		1204	**316,1**	90	2250 x 1845 x 850
		1404	**368,0**	92	2250 x 1845 x 850
		1604	**397,0**	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO R		440	**358,6**	95	4590 x 1650 x 1450
		490	**405,3**	95	4590 x 1650 x 1450
		570	**472,7**	95	4630 x 1650 x 1450
		630	**535,6**	95	4630 x 1650 x 1450
		700	**586,2**	95	4320 x 1650 x 1450
		770	**638,1**	95	4560 x 1650 x 1450
		860	**708,9**	98	5110 x 1680 x 1520
		920	**758,1**	98	5110 x 1680 x 1520
		990	**817,2**	98	5100 x 1680 x 1520
P. 534		1070	**886,2**	98	5100 x 1680 x 1520
		1130	**947,7**	98	5000 x 1680 x 1520
		1220	**1015,0**	98	5000 x 1680 x 1520
		1280	**1075,9**	98	5000 x 1680 x 1520
		1400	**1181,4**	98	5300 x 1710 x 1580
		1550	**1277,8**	98	5300 x 1710 x 1580



ECOi-W WQ 20-190 C/H/R · R410A

Chillers agua-agua: solo frío, reversibles y unidades sin condensador.

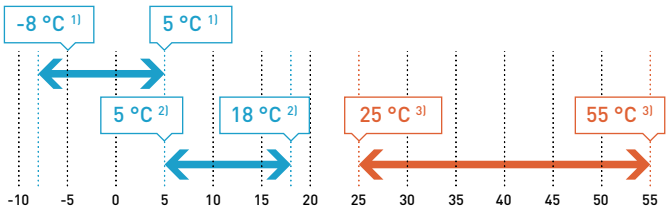
Potencia frigorífica: 21,2 a 192,7 kW.
Potencia calorífica: 23,7 a 212,3 kW.



Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol + válvula de expansión electrónica.
2) Sin glicol + válvula de expansión electrónica.
3) Solo los tipos C/H 20-190.
Nota: % máximo de glicol (etilénico y propilénico): 40 %.

ECOi-W WQ 20-190 C/H				
Refrigeración	Temperatura de salida del agua	ΔT	K	Desde 3 a 8
Calefacción	Temperatura de salida del agua	ΔT	K	Desde 3 a 15

Visión global de la gama

- 3 versiones: C (solo frío), H (reversible) y R (unidad sin condensador)
- 14 tamaños
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)
- 2 marcos: F1 (tamaño de 20 a 45) y F2 (tamaño de 50 a 190)

Ventajas

- Alta eficiencia con carga completa: EER de hasta 4,50, COP de hasta 3,90
- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 6,70
- Caja para el compresor: gran reducción sonora
- Carga de refrigerante reducida: menos de 10 kg por circuito para unidades con un tamaño de hasta 90
- Controlador electrónico avanzado: función autoadaptativa para reducir el contenido de agua en el sistema de tuberías
- Opción de control de la presión de condensación adecuada para aplicación en pozos
- Amplia gama de hydrokits Plug & Play: fácil instalación hidráulica
- Función ACS disponible en el controlador con sonda de agua caliente sanitaria y válvula de tres vías disponibles de forma opcional
- Intercambiador de calor desrecalentador disponible opcionalmente (tamaños 50-190)

Equipo

- 1 circuito frigorífico
- 1 o 2 compresores Scroll
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Caja acústica del compresor (de serie en S)
- Interruptor de presión diferencial
- Válvula de expansión electrónica (de serie en C tipo 170-190)
- Control de secuencia de fases

Accesorios y opciones
Aislamiento del compresor
Intercambiador para recuperación de calor (bajo pedido) disponible para tamaños de 50 a 190
Hydrokit con 1 o 2 bombas para evaporador y condensador
Kit de manómetros mecánicos

Accesorios y opciones
Protocolo de comunicación Modbus
Condensadores de factor de corrección de potencia
Arranque suave
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
ECOi-W WQ 20-190 C - solo frío	**P-WQE****CA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Potencia frigorífica [1]		kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Consumo [1]		kW	4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8
EER [1]			4,67	4,65	4,57	4,64	4,58	4,65	4,35	4,53	4,52	4,40	4,48	4,47	4,51	4,51
SEER [2] [3]			**5,58**	**5,6**	**5,45**	**5,5**	**5,35**	**5,83**	**6,13**	**6,38**	**5,95**	**6,7**	**5,90**	**6,13**	**6,08**	**6,2**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**220**	**221**	**215**	**217**	**211**	**230**	**242**	**252**	**235**	**265**	**233**	**242**	**240**	**245**
Potencia sonora (STD / S) [4]		dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Presión sonora a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20-190 H - reversible	**P-WQE****HA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Potencia frigorífica [1]		kW	20,8	26,1	30,2	34,1	38,3	45,7	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4
Consumo [1]		kW	4,61	5,71	6,90	7,68	8,69	10,2	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3
EER [1]			4,52	4,56	4,37	4,44	4,41	4,46	4,23	4,31	4,42	4,25	4,31	4,36	4,37	4,30
SEER [2]			**5,13**	**5**	**4,88**	**5,1**	**5**	**5,48**	**4,7**	**4,88**	**4,47**	**4,83**	**4,92**	**4,97**	**5,65**	**5,1**
$\eta_{s,c}$ [2]			**202**	**197**	**192**	**201**	**197**	**216**	**185**	**192**	**176**	**190**	**194**	**196**	**223**	**201**
Potencia calorífica [6]		kW	23,9	29,1	34,0	38,8	43,3	51,5	58,8	65,9	87,7	104	134	167	193	215
Consumo [6]		kW	5,77	7,06	8,36	9,50	10,6	12,5	14,1	16,8	20,8	24,9	32,1	39,4	45,9	51,4
COP [6]			4,13	4,13	4,07	4,09	4,08	4,11	4,16	3,93	4,22	4,16	4,17	4,23	4,20	4,19
COP [7]			5,66	5,62	5,58	5,60	5,52	5,24	5,32	5,12	5,43	5,23	5,29	5,38	5,33	5,33
SCOP [8] [9]			**5,30**	**5,45**	**5,33**	**5,05**	**4,83**	**5,28**	**5,70**	**5,88**	**5,70**	**5,78**	**5,75**	**5,63**	**5,95**	**5,63**
Clase de eficiencia energética [8] [9]		**A+++ a D**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	—	—	—	—	—	—
$\eta_{s,h}$ [8] [9]			**204**	**210**	**205**	**194**	**185**	**203**	**220**	**227**	**220**	**223**	**222**	**217**	**230**	**217**
SCOP [8] [10]			**4,00**	**4,48**	**4,45**	**4,30**	**4,28**	**4,45**	**4,63**	**4,78**	**4,75**	**4,75**	**4,73**	**4,48**	**4,88**	**4,68**
Clase de eficiencia energética [8] [10]		**A+++ a D**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	—	—	—	—	—	—
$\eta_{s,h}$ [8] [10]			**152**	**171**	**170**	**164**	**163**	**170**	**177**	**183**	**182**	**182**	**181**	**171**	**187**	**179**
Potencia sonora (STD / S) [4]		dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Presión sonora a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20-190 R - unidad sin condensador	**P-WQE****RA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Potencia frigorífica [11]		kW	18,3	22,7	27,1	30,0	34,2	43,1	45,0	53,4	67,5	80,1	104,0	128,0	148,0	168,0
Consumo [11]		kW	5,70	6,97	8,07	9,15	10,1	12,2	13,7	16	20,1	23,9	30,8	38,1	44,2	49,7
Potencia sonora (STD / S) [4]		dB(A)	65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Presión sonora a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	41 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

Características físicas

ECOi-W WQ 20-190 C/H - solo frío / reversible			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
Dimensiones	Altura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Anchura	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Longitud	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Peso	Solo frío	kg	162	182	179	185	191	214	352	371	392	411	597	666	701	745
	Reversible	kg	165	187	184	190	195	219	360	379	403	422	610	683	718	762
Conexiones de agua (evaporador y condensador)																
Tipo de conexión			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida		Pulg.	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
ECOi-W WQ 20-190 R - unidad sin condensador			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
Dimensiones	Altura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Anchura	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Longitud	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Peso		kg	144	164	166	166	172	172	332	344	365	376	558	612	643	674
Conexiones de agua (evaporador)																
Tipo de conexión			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida		Pulg.	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Conexiones remotas del refrigerante del condensador																
Tipo de conexión			Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura
Diámetro de entrada		Pulg.	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅞	⅞	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛
Diámetro de salida		Pulg.	⅝	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅜	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝

1) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 5) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 6) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 40 °C/45 °C. 7) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 8) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 9) Conforme a la norma EN 14825: aplicación a baja temperatura (35 °C). 10) Conforme a la norma EN 14825: aplicación a temperatura media (55 °C). 11) Los datos se refieren a una temperatura del agua del evaporador de 12/7 °C y a una temperatura de condensación de 50 °C.

ErP | SEER ALTO 6,70 | SCOP ALTO 5,88 | REFRIGERACIÓN POR AGUA | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | SUPERSILENCIOSO | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R · R410A

Chillers agua-agua: solo frío, reversibles y unidades sin condensador.

Potencia frigorífica: 154,3 a 459,8 kW.
Potencia calorífica: 170,2 a 508,4 kW.



Visión global de la gama

- 3 versiones: C (solo frío), H (reversible) y R (unidad sin condensador)
- 10 tamaños
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

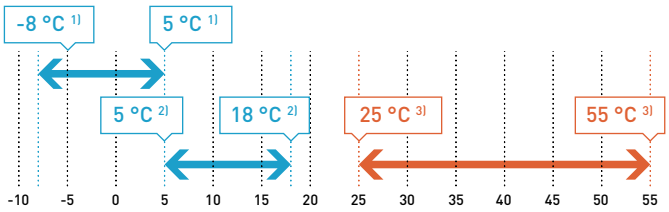
Ventajas

- Alta eficiencia con carga completa: EER de hasta 4,50, COP de hasta 3,90
- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 6,50
- Controlador electrónico avanzado: función autoadaptativa para reducir el contenido de agua en el sistema de tuberías
- Opción de control de la presión de condensación adecuada para aplicación en pozos
- Amplia gama de hydrokits Plug & Play: fácil instalación hidráulica
- Intercambiador de calor desrecalentador disponible opcionalmente: potencia frigorífica gratuita gracias a la recuperación de calor

Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol + válvula de expansión electrónica.
2) Sin glicol + válvula de expansión electrónica.
3) Solo los tipos C/H 20-190.
Nota: % máximo de glicol (etilénico y propilénico): 40 %.

Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- 4 compresores Scroll (tándem)
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Interruptor de presión diferencial
- Válvula de expansión electrónica (de serie en 1104-1604)
- Control de secuencia de fases

ECOi-W WQ 524-1604 C/H				
Refrigeración	Temperatura de salida del agua	ΔT	K	Desde 3 a 8
Calefacción	Temperatura de salida del agua	ΔT	K	Desde 3 a 15

Accesorios y opciones
Desrecalentador
Hydrokit con 1 o 2 bombas para evaporador y condensador
Manómetros mecánicos
Protocolo de comunicación Modbus

Accesorios y opciones
Arranque suave
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
ECOi-W WQ 524-1604 C - solo frío	**P-**		**WQE0524CA**	**WQE0604CA**	**WQE0704CA**	**WQE0804CA**	**WQE0904CA**	**WQE1004CA**	**WQE1104CA**	**WQE1204CA**	**WQE1404CA**	**WQE1604CA**
Potencia frigorífica [1]		kW	154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Consumo [1]		kW	34,2	41,6	47,5	53,3	59,3	65,7	74,9	83,4	95,0	107,3
EER [1]			4,51	4,37	4,40	4,36	4,48	4,51	4,51	4,56	4,43	4,28
SEER [2] [3]			**5,55**	**6,28**	**6,1**	**5,75**	**6,1**	**6,1**	**6,2**	**6,25**	**6,43**	**6,47**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**219**	**248**	**241**	**227**	**241**	**241**	**245**	**247**	**254**	**256**
Potencia sonora (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Presión sonora a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 H - reversible	**P-**		**WQE0524HA**	**WQE0604HA**	**WQE0704HA**	**WQE0804HA**	**WQE0904HA**	**WQE1004HA**	**WQE1104HA**	**WQE1204HA**	**WQE1404HA**	**WQE1604HA**
Potencia frigorífica [1]		kW	150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	421,1	459,8
Consumo [1]		kW	34,9	42,7	48,3	54,3	59,8	66,4	76,2	85,2	95,0	107,3
EER [1]			4,32	4,13	4,23	4,15	4,40	4,39	4,36	4,35	4,43	4,28
SEER [2]			**4,65**	**4,92**	**4,92**	**4,68**	**5,15**	**5,1**	**5,27**	**5,3**	**6,43**	**6,47**
$\eta_{s,c}$ [2]			**183**	**194**	**194**	**184**	**203**	**201**	**208**	**209**	**254**	**256**
Potencia calorífica [6]		kW	172	203	234	259	298	333	380	422	471	509
Consumo [6]		kW	41,9	50,8	57,6	65,1	72,5	80,8	92,1	103	121	135
COP [6]			4,11	4,00	4,07	3,99	4,12	4,12	4,12	4,10	3,91	3,76
COP [7]			5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
SCOP [8] [9]			**5,40**	**5,20**	**5,38**	**5,35**	**5,73**	**5,85**	**5,83**	**5,85**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8] [9]			**208**	**200**	**207**	**206**	**221**	**226**	**225**	**226**	**—**	**—**
SCOP [8] [10]			**4,55**	**4,38**	**4,48**	**4,43**	**4,53**	**4,58**	**4,60**	**4,60**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8] [10]			**174**	**167**	**171**	**169**	**173**	**175**	**176**	**176**	**—**	**—**
Potencia sonora (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Presión sonora a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 R - unidad sin condensador	**P-**		**WQE0524RA**	**WQE0604RA**	**WQE0704RA**	**WQE0804RA**	**WQE0904RA**	**WQE1004RA**	**WQE1104RA**	**WQE1204RA**	**WQE1404RA**	**WQE1604RA**
Potencia frigorífica [11]		kW	130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,0	397,0
Consumo [11]		kW	43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	120	134
Potencia sonora (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Presión sonora a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

Características físicas

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - solo frío / reversible / unidad sin condensador			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
Dimensiones	Altura	mm	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]
	Anchura	mm	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]
	Longitud	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Peso - solo frío	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743	1798
	S	kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901
Peso - reversible	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945
Peso - unidad sin condensador	STD	kg	770	812	988	1163	1188	1241	1328	1388	1463	1502
	S	kg	873	915	1091	1266	1291	1344	1431	1491	1566	1605
Conexiones de agua												
Tipo de conexión			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida		Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	4	4	4	4	4	4
ECOi-W WQ 524-1604 R - unidad sin condensador			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
Conexiones remotas del refrigerante del condensador												
Tipo de conexión			Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura
Diámetro de entrada		Pulg.	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛
Diámetro de salida		Pulg.	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝

1) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 2) Conforme a la norma EN 14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 5) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 6) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 40 °C/45 °C. 7) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 8) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 9) Conforme a la norma EN 14825: aplicación a baja temperatura (35 °C). 10) Conforme a la norma EN 14825: aplicación a temperatura media (55 °C). 11) Los datos se refieren a una temperatura del agua del evaporador de 12/7 °C y a una temperatura de condensación de 50 °C. 12) Versión estándar. 13) Versión S. 14) Solo para unidades con manija en los paneles.

ErP | SEER ALTO 6,47 | SCOP ALTO 5,85 | REFRIGERACIÓN POR AGUA | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR EN SCROLL | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R · R513A

Chillers agua-agua: solo frío, reversibles y unidades sin condensador.

Potencia frigorífica: 410 a 1460 kW.
Potencia calorífica: 470 a 1650 kW.



Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C - solo frío				
Evaporador	Temperatura de salida del agua	Agua	°C	Desde 5 a 15
		Agua + glicol	°C	Desde 0 a 5
		Salmuera	°C	Desde -8 a 0
		ΔT	K	Desde 3 a 7
Condensador	Temperatura de salida del agua		°C	Desde 25 a 45
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 H - reversible				
Evaporador	Temperatura de salida del agua	Agua	°C	Desde 5 a 15
		Agua + glicol	°C	Desde -8 a 5
		ΔT	K	Desde 3 a 7
Condensador	Temperatura de salida del agua		°C	Desde 25 a 60
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 R - unidad sin condensador				
Evaporador	Temperatura de salida del agua	Agua	°C	Desde 5 a 15
		Agua + glicol	°C	Desde -8 a 5
		ΔT	K	Desde 3 a 7
Condensador	Temperatura de salida del agua		°C	Desde 30 a 63

Visión global de la gama

- 3 versiones: C (solo frío), H (reversible) y R (unidad sin condensador)
- 15 tamaños
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido muy bajo)

Ventajas

- Alto rendimiento con carga completa: EER de hasta 4,90
- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 6,70
- Optimización del compresor (relación de presión alta/baja) según la aplicación: máximo beneficio en términos de diseño de eficiencia
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Nueva generación de evaporadores y condensadores con carcasa y tubos en contracorriente pura: máxima eficiencia y nuevos niveles de competitividad
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

Equipo

- 1/2 circuito(s) frigorífico(s)
- Compresores de dos tornillos
- Evaporador y condensador con carcasa y tubo
- Válvula de expansión electrónica
- Caja acústica del compresor (de serie en la versión S)
- Control de secuencia de fases

Accesorios y opciones
Disyuntor automático
Control sin escalonamientos del compresor
Manómetros mecánicos
Condensadores de factor de corrección de potencia

Accesorios y opciones
Varios protocolos de comunicación
Arranque suave
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400							
	Fase		Trifásica							
	Frecuencia	Hz	50							
Tamaño			**440**		**490**	**570**		**630**	**700**	**770**
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - solo frío			**P-WSWVN0440CA**		**P-WSWVN0490CA**	**P-WSWVN0570CA**		**P-WSWVN0630CA**	**P-WSWVN0700CA**	**P-WSWVN0770CA**
Potencia frigorífica [1]	kW		418,6		471,6	539,3		601,9	664,4	734,6
Consumo [1]	kW		88,1		101,1	115,1		127,5	144	158,7
Disipación del calor total [1]	kW		506,7		572,7	654,3		729,4	808,4	893,4
EER [1]			4,75		4,67	4,69		4,72	4,61	4,63
SEER [2]			**6,38**		**6,38**	**6,52**		**6,42**	**6,38**	**6,38**
$\eta_{s,c}$ [2]			**252**		**252**	**258**		**254**	**252**	**252**
Potencia sonora STD / S [3]	dB(A)		95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85	95 / 85	95 / 85
Presión sonora a 1 m STD / S [4]	dB(A)		76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66	76 / 66	76 / 66
Tamaño		**860**	**920**	**990**	**1070**	**1130**	**1220**	**1280**	**1400**	**1550**
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - solo frío	**P-**	**WSWVN0860CA**	**WSWVN0920CA**	**WSWVN0990CA**	**WSWVN1070CA**	**WSWVN1130CA**	**WSWVN1220CA**	**WSWVN1280CA**	**WSWVN1400CA**	**WSWVN1550CA**
Potencia frigorífica [1]	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Consumo [1]	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Disipación del calor total [1]	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER [1]		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
SEER [2]		**6,41**	**6,41**	**6,41**	**6,42**	**6,53**	**6,51**	**6,44**	**6,45**	**6,42**
$\eta_{s,c}$ [2]		**254**	**253**	**254**	**254**	**258**	**257**	**254**	**255**	**254**
Potencia sonora STD / S [2]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Presión sonora a 1 m STD / S [3]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - reversible		**P-WSWVN0440HA**		**P-WSWVN0490HA**	**P-WSWVN0570HA**		**P-WSWVN0630HA**	**P-WSWVN0700HA**		**P-WSWVN0770HA**
Potencia frigorífica [1]	kW	419		479	547		612	673		731
Consumo [1]	kW	86,5		98	115		132	147		156
EER [1]		4,85		4,89	4,75		4,64	4,58		4,69
Potencia frigorífica [5]	kW	365,9		418,9	483,2		541	595,6		646,6
Consumo [5]	kW	105,2		118,8	141,3		162,1	171,2		191,3
EER [5]		3,48		3,53	3,42		3,34	3,48		3,38
SEER [2]		**6,53**		**6,38**	**6,4**		**6,38**	**6,45**		**6,6**
$\eta_{s,c}$ [2]		**258**		**252**	**253**		**252**	**255**		**261**
Potencia calorífica [1]	kW	504		576	661		742	813		887
COP [1]		5,83		5,88	5,74		5,62	5,53		5,68
Potencia calorífica [5]	kW	470,3		536,5	621,7		698,6	764,7		835,9
COP [5]		4,46		4,52	4,4		4,31	4,47		4,37
Potencia sonora STD / S [3]	dB(A)	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85
Presión sonora a 1 m STD / S [4]	dB(A)	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - reversible	**P-**	**WSWVN0860HA**	**WSWVN0920HA**	**WSWVN0990HA**	**WSWVN1070HA**	**WSWVN1130HA**	**WSWVN1220HA**	**WSWVN1280HA**	**WSWVN1400HA**	**WSWVN1550HA**
Potencia frigorífica [1]	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Consumo [1]	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER [1]		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Potencia frigorífica [5]	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Consumo [5]	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER [5]		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
SEER [2]		**6,4**	**6,5**	**6,4**	**6,4**	**6,5**	**6,48**	**6,48**	**6,5**	**6,7**
$\eta_{s,c}$ [2]		**253**	**257**	**253**	**253**	**257**	**256**	**256**	**257**	**265**
Potencia calorífica [1]	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP [1]		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73
Potencia calorífica [5]	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP [5]		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Potencia sonora STD / S [3]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Presión sonora a 1 m STD / S [4]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - unidad sin condensador		**P-WSWVN0440RA**		**P-WSWVN0490RA**	**P-WSWVN0570RA**		**P-WSWVN0630RA**	**P-WSWVN0700RA**		**P-WSWVN0770RA**
Potencia frigorífica [6]	kW	358,6		405,3	472,7		535,6	586,2		638,1
Consumo [6]	kW	106,9		120,2	143,4		161,4	174,9		192,6
Disipación del calor total [6]		465,8		525,8	614,6		694	760,9		828,8
Potencia sonora STD / S [3]	dB(A)	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85
Presión sonora a 1 m STD / S [4]	dB(A)	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - unidad sin condensador	**P-**	**WSWVN0860RA**	**WSWVN0920RA**	**WSWVN0990RA**	**WSWVN1070RA**	**WSWVN1130RA**	**WSWVN1220RA**	**WSWVN1280RA**	**WSWVN1400RA**	**WSWVN1550RA**
Potencia frigorífica [6]	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Consumo [6]	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Disipación del calor total [6]		922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Potencia sonora STD / S [3]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Presión sonora a 1 m STD / S [4]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 2) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN y de acuerdo a la norma EN 14825. 3) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 40 °C/45 °C. 6) Condiciones: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de condensación de 49 °C.

ErP | SEER ALTO 6,70 | COP ALTO 4,52 | REFRIGERACIÓN POR AGUA | EVAPORADOR CON CARCASA Y TUBO | COMPRESOR DE TORNILLO | MUY ALTO RENDIMIENTO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Características físicas

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - solo frío			440	490	570	630	700	770
Dimensiones	Altura	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altura S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Anchura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Longitud	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180
Peso	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715
Conexiones de agua								
Tipo de conexión	Evaporador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida	Evaporador	Pulg.	6	6	6	6	8	8
Tipo de conexión	Condensador		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
Diámetro de entrada/salida	Condensador	Pulg.	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - solo frío			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensiones	Altura	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Altura S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Anchura	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Longitud	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Longitud S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400	5400
Peso	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140
Conexiones de agua											
Tipo de conexión	Evaporador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida	Evaporador	Pulg.	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Tipo de conexión	Condensador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida	Condensador	Pulg.	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - reversible			440	490	570	630	700	770
Dimensiones	Altura	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altura S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Anchura	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	Longitud	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560
Peso	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017
Conexiones de agua								
Tipo de conexión	Evaporador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida	Evaporador	Pulg.	6	6	6	6	8	8
Tipo de conexión	Condensador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida	Condensador	Pulg.	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - reversible			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensiones	Altura	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Altura S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Anchura	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Longitud	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Longitud S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320
Peso	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458
Conexiones de agua											
Tipo de conexión	Evaporador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida	Evaporador	Pulg.	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Tipo de conexión	Condensador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida	Condensador	Pulg.	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

Características físicas

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - unidad sin condensador			440	490	570	630	700	770
Dimensiones	Altura	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altura S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Anchura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Longitud	mm	3620	3620	4210	4210	4180	4180
Peso	STD	kg	2302	2312	2456	2476	2952	2992
	S	kg	2496	2506	2650	2670	3146	3186
Conexiones de agua (evaporador)								
Tipo de conexión			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida		Pulg.	6	6	6	6	8	8
Conexiones remotas del refrigerante del condensador								
Tipo de conexión			Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura
Diámetro de entrada del circuito 1		Pulg.	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diámetro de salida del circuito 1		Pulg.	3 1/8	3 1/8	3 5/8	3 5/8	4 1/8	4 1/8

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - unidad sin condensador			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensiones	Altura	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Altura S	mm	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Anchura	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Longitud	mm	4400	4400	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Longitud S	mm	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	5400	5400
Peso	STD	kg	4804	4814	4998	5071	5131	5170	5190	5596	5676
	S	kg	5191	5201	5385	5458	5518	5557	5577	5983	6063
Conexiones de agua (evaporador)											
Tipo de conexión			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de entrada/salida		Pulg.	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Conexiones remotas del refrigerante del condensador											
Tipo de conexión			Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura	Con soldadura
Diámetro de entrada del circuito 1		Pulg.	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diámetro de salida del circuito 1		Pulg.	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8
Diámetro de entrada del circuito 2		Pulg.	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diámetro de salida del circuito 2		Pulg.	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8

Unidades Fan Coil

Una amplia gama de unidades Fan Coil orientadas al ahorro energético, el confort, la flexibilidad y la calidad.



Ahorro de energía y confort

Soluciones de bajo consumo.
· Motor del ventilador de alta eficiencia
· Alto nivel de rendimiento energético

Silencio.
· Optimización de la velocidad de los ventiladores
· Aislamiento acústico reforzado
· Difusores de aire perfilados

Flexibilidad y calidad

Multitud de opciones montadas de fábrica.
· Control
· Válvula
· Difusión de aire
· Bomba de drenaje de condensado

Productos totalmente personalizables para responder a tus necesidades.
· Elección del lado de servicio para las conexiones hidráulicas y eléctricas
· Versión con o sin carcasa

Guía de selección rápida - Unidades Fan Coil

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica [1] (kW)	Niveles de ruido NR (en MS) [1] [2]	Caudal de aire [1] (m³/h)	Presión (Pa)	Ventilador	Dimensiones [3] (mm)
Fan Coil de comfort	10	3,2 / 3,4	33	108-417	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	20	2,1 / 2,5	33	98-413	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	30	1,8 / 2,7	36	119-345	—	AC/EC	951 x 225 x 477
	40	4,2 / 4,5	30	170-678	—	AC/EC	1136 x 225 x 477
P. 540 	50	5,0 / 5,2	37	203-816	—	AC/EC	1321 x 225 x 477
	60	5,2 / 5,8	40	245-912	—	AC/EC	1506 x 225 x 477
	70	6,6 / 7,2	40	350-1050	—	AC/EC	1319 x 225 x 575
	80	8,4 / 8,5	42	500-1063	—	EC	1506 x 225 x 575
Fan Coil de cassette	20	2,4 / 2,7	27	360-659	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	30	4,0 / 3,7	30	320-734	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	40	4,7 / 5,3	34	486-900	—	AC/EC	595 x 595 x 341
P. 544	50	6,1 / 6,8	26	529-979	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	60	7,2 / 8,5	32	500-1159	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	70	9,6 / 11,0	38	601-1598	—	AC/EC	849 x 849 x 358
Fan Coil de pared	7	1,7 / 1,7	36	282-360	—	AC	845 x 180 x 275
	9	2,5 / 2,8	39	367-551	—	AC	845 x 180 x 275
	18	3,6 / 4,1	43	532-680	—	AC	940 x 200 x 298
P. 548	22	4,0 / 4,5	46	617-850	—	AC	940 x 200 x 298
Fan Coil de pared	10	1,5 / 1,8	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
	15	2,1 / 2,6	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223
	20	2,7 / 2,6	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223
	25	3,2 / 3,4	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223
P. 550	30	4,8 / 5,0	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223
	40	6,7 / 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
Fan Coil de conducto de alta presión estática	7	5,6 / 6,7	34	703-1125	0-110	AC/EC	1200 x 698 x 250
	15	13,3 / 15,5	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	18	13,9 / 18,0	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	21	17,0 / 17,8	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
P. 552	24	21,2 / 24,3	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
	27	24,8 / 25,0	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450

1) Datos para Fan Coil de conductos "confort", de cassette y de conducto con ventilador EC; versión de 2 tubos. Datos para Fan Coil de conducto de alta presión con ventilador AC; versión de 2 tubos. 2) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 9 dB(A) (21dB(A) para Fan Coil de conducto de alta presión estática). 3) Fan Coil de conductos "confort": con carcasa/sin patas. Fan Coil de cassette: cubierta + difusor IRYS COANDA 360. Fan Coil de conducto y de conducto de alta presión estática: configuración: retorno y descarga rectangulares.

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador AC

Unidades Fan Coil de suelo y techo con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 0,6 a 6,9 kW.
Potencia calorífica: 0,6 a 7,4 kW.











Controlador opcional. Mando a distancia WRC.



Controlador opcional. SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907AC



Controlador opcional. Control remoto por cable.
PAW-FC-903AC

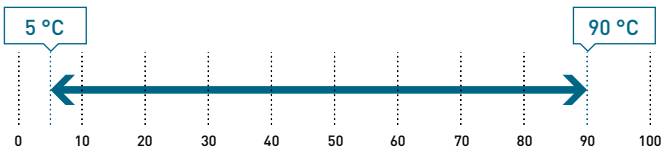


Controlador opcional. Control remoto por cable avanzado.
PAW-FC-RC1

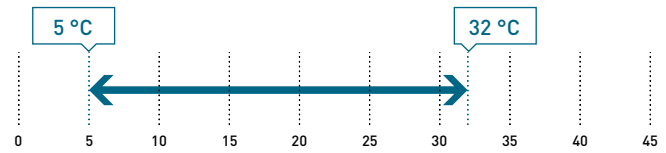
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 7 tamaños
- Ventilador AC de 5 velocidades; velocidades estándar de fábrica: S1, S3, S5
- Caudal de 94 a 1064 m³/h
- Configuración: unidades de instalación universal (vertical u horizontal) con o sin carcasa
- Conexiones de agua a izquierda o derecha
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Filtro de aire G2 (G3 opcional)

Ventajas

- Unidades silenciosas
- Carcasa con nuevo diseño que le confiere una mayor robustez
- Armario pintado de forma armoniosa y estética en color RAL 9003
- Válvulas, bandeja de drenaje de condensados y bomba de drenaje montadas de fábrica
- 100 % probado en fábrica

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Kit de 4 tubos (bobina adicional)
Disyuntores
Bomba de drenaje
Resistencias de calentamiento (de 500 W a 2500 W)
Patas con/sin rejilla
Soportes para fusibles
Filtro G3
Protección del drenaje horizontal o vertical (con válvula)
Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
Sensor mecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controles remotos para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica: S1, S3, S5)
SRC (minicontrolador BMS)
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador AC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]
2 tubos									
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Potencia sensible [2]		kW	0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Caudal de agua [2]		l/h	114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Potencia calorífica [4]		kW	0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Caudal de agua [4]		l/h	109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Caída de presión del agua [3] [4]		kPa	5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4 tubos									
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Potencia sensible [2]		kW	0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Caudal de agua [2]		l/h	109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Potencia calorífica [5]		kW	0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Caudal de agua [5]		l/h	54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Caída de presión del agua [3] [5]		kPa	1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Niveles sonoros									
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Presión sonora [6]	2 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR [6]	2 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilación									
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2
Caudal de aire	2 tubos	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4 tubos	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos									
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4 tubos	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Resistencia de apoyo		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Conexiones de agua									
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	½	½	½	½	½	½	¾
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	½	½	½	½
Dimensiones									
Con carcasa/sin patas	Pr x An x Al	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Sin carcasa	Pr x An x Al	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Peso									
Con carcasa	2 tubos	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4 tubos	kg	20	20	23	29	32	37	37
Sin carcasa	2 tubos	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4 tubos	kg	14	14	16	22	24	28	29

Clase de eficiencia energética [7]

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador AC									
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**E**	**E**

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 5) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 9 dB(A). 7) Según la norma Eurovent. * Configuración estándar con la conexión hidráulica izquierda. Filtro de aire G2 incluido de serie.

ErP SUPERSILENCIOSO Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador EC

Unidades Fan Coil de suelo y techo con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 0,5 a 9,1 kW.
Potencia calorífica: 0,6 a 12,9 kW.











Controlador opcional.
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.
Controlador electrónico
TControl POD glass.



Controlador opcional.
Controlador electrónico
TControl EASY 3S.



Controlador opcional.
Control remoto por cable
con control táctil.
PAW-FC-907EC

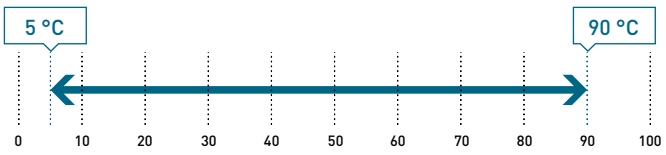


Controlador opcional.
Control remoto por cable.
PAW-FC-903EC

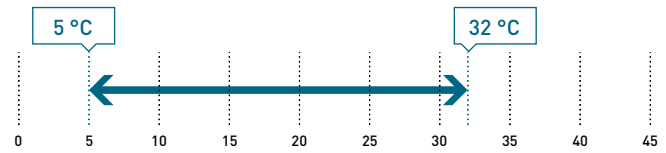
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 8 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100 % controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 91 a 1548 m^3/h
- Configuración: unidades de instalación universal (vertical u horizontal) con o sin carcasa
- Conexiones de agua a izquierda o derecha
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Filtro de aire G2 (G3 como accesorio)

Ventajas

- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A»
- Unidades silenciosas
- Carcasa con nuevo diseño que le confiere una mayor robustez
- Armario pintado de forma armoniosa y estética en color RAL 9003
- Válvulas, bandeja de drenaje de condensados y bomba de drenaje montadas de fábrica
- 100 % probado en fábrica

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Kit de 4 tubos (bobina adicional)
Disyuntores
Bomba de drenaje
Tarjeta Ecospeed para ventiladores EC
Resistencias de calentamiento (de 500 W a 2500 W)
Patas con/sin rejilla
Soportes para fusibles
Filtro G3
Protección del drenaje horizontal o vertical (con válvula)
Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
Sensor electromecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controles remotos para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)
SRC (minicontrolador BMS)
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador EC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
			2V/5V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	4V/8V/10V [1]	3V/4,1V/6,4V [1]
2 tubos										
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Potencia sensible [2]		kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Caudal de agua [2]		l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	14,1/21,4/37,6
Potencia calorífica [4]		kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,21/5,80/8,43
Caudal de agua [4]		l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Caída de presión del agua [3] [4]		kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	14,4/23,1/45,6
4 tubos										
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Potencia sensible [2]		kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Caudal de agua [2]		l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Caída de presión del agua [2] [3]		kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Potencia calorífica [5]		kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Caudal de agua [5]		l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Caída de presión del agua [3] [5]		kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Niveles sonoros										
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
	4 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Presión sonora [6]	2 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
	4 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
NR [6]	2 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
	4 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
Ventilación										
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire	2 tubos	m^3/h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	500/680/1063
	4 tubos	m^3/h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108
	4 tubos	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116
Resistencia de apoyo		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Conexiones de agua										
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	½	½	½	½	½
Dimensiones										
Con carcasa/ sin patas	Pr x An x Al	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575	1506 x 225 x 575
Sin carcasa	Pr x An x Al	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530	1316 x 220 x 530
Peso										
Con carcasa	2 tubos	kg	19	19	22	27	30	35	35	47
	4 tubos	kg	20	20	23	29	32	37	37	49
Sin carcasa	2 tubos	kg	13	13	15	20	22	26	27	38
	4 tubos	kg	14	14	16	22	24	28	29	40

Clase de eficiencia energética [7]

Fan Coil de conductos "confort" con ventilador EC										
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**A**	**A**	**B**	**B**
	FCCOP	**A a E**	**D**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**C**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 5) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 9 dB(A). 7) Según la norma Eurovent. * Configuración estándar con la conexión hidráulica izquierda. Filtro de aire G2 incluido de serie.

ErP
MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA
SUPERSILENCIOSO
MUY ALTO RENDIMIENTO

Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Fan Coil de cassette con ventilador AC

Unidades Fan Coil de cassette con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 1,3 a 8,6 kW.
Potencia calorífica: 1,1 a 12,8 kW.





Controlador opcional. Mando a distancia WRC.



Controlador opcional. SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907AC



Controlador opcional. Control remoto por cable.
PAW-FC-903AC

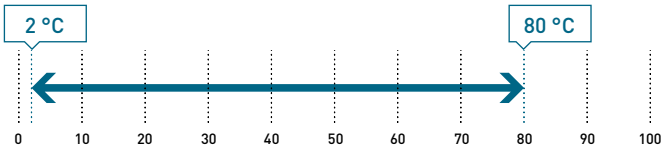


Controlador opcional. Control remoto por cable avanzado.
PAW-FC-RC1

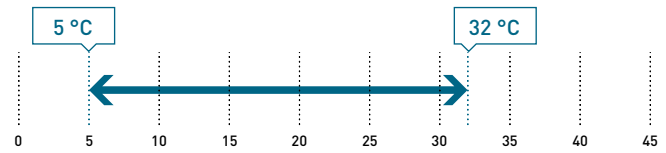
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador AC de 3 velocidades
- Caudal de 360 a 1447 m³/h
- Bomba de drenaje de condensado integrada
- Filtro de aire lavable G1

Ventajas

- Difusores IRYS COANDA con un diseño elegante y un potente efecto Coanda
- Unidades silenciosas
- Fácil instalación y mantenimiento: todas las conexiones en el mismo lado. Caja eléctrica y válvulas fuera de la unidad
- Baja altura de empotramiento
- Integración perfecta en placas de techo estándar de 600 x 600*
- Válvulas y bomba de drenaje montadas de fábrica

* De 20 a 40 con los difusores IRYS COANDA.

Difusores IRYS COANDA.

Para un diseño único y un potente efecto Coanda.

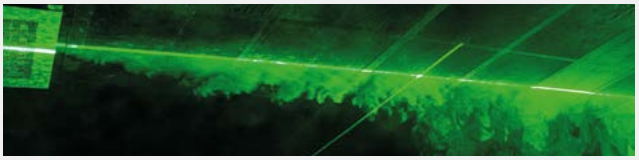


IRYS COANDA 360.
Difusión de aire de 360°.



IRYS COANDA 180.
Difusión de aire de 180°.

Mediciones del efecto Coanda realizadas en nuestro centro de desarrollo de Panasonic.



AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de cassette con ventilador AC			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]
2 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Potencia sensible [2]		kW	1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Caudal de agua [2]		l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Caída de presión del agua [2]		kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Potencia calorífica [3]		kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Caudal de agua [3]		l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Caída de presión del agua [3]		kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
4 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Potencia sensible [2]		kW	1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Caudal de agua [2]		l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Caída de presión del agua [2]		kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Potencia calorífica [4]		kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Caudal de agua [4]		l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Caída de presión del agua [4]		kPa	15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Niveles sonoros								
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	4 tubos	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Presión sonora [5]	2 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR [5]	2 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	4 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilación								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Caudal de aire		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	4 tubos	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Resistencia de apoyo		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Conexiones de agua								
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	¾	¾	¾	1	1	1
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	—	¾	¾
Dimensiones								
Con IRYS COANDA 180	Pr x An x Al	mm	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366
Con IRYS COANDA 360	Pr x An x Al	mm	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358
Con difusor de plástico	Pr x An x Al	mm	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339
Peso								
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Clase de eficiencia energética [6]

Fan Coil de cassette con ventilador AC								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**D**	**C**	**D**	**C**	**C**	**C**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**C**	**C**	**D**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**C**	**D**	**—**	**C**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**C**	**D**	**—**	**C**	**C**

1) Velocidades del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 9 dB(A). 6) Según la norma Eurovent. *** La bomba de drenaje y el filtro de aire G1 se incluyen de serie.

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Bandeja de drenaje auxiliar
Resistencias de calentamiento (de 1500 W a 3000 W)
Sensor electromecánico para cambio automático
Entrada de aire fresco
Filtro G4
IRC: control remoto por infrarrojos para Plogic
Placa de comunicación Modbus para Plogic

Accesorios y opciones
Difusores de plástico o de metal (IRYS COANDA) (obligatorios)
SRC (minicontrolador BMS)
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: control remoto de pared para Plogic

ErP SUPERSILENCIOSO Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Fan Coil de cassette con ventilador EC

Unidades Fan Coil de cassette con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 1,3 a 9,6 kW.
Potencia calorífica: 1,1 a 14,0 kW.





Controlador opcional.
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.
Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional.
Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional.
Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907EC

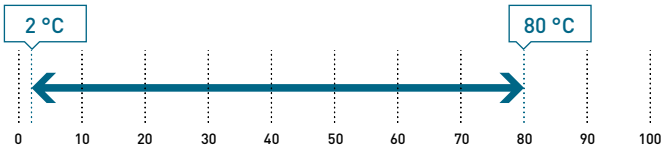


Controlador opcional.
Control remoto por cable.
PAW-FC-903EC

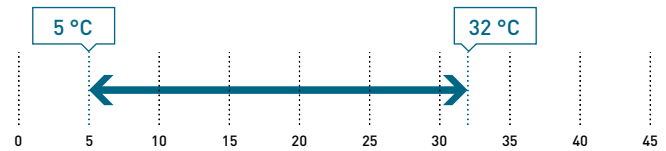
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100 % controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 360 a 1598 m³/h
- Bomba de drenaje de condensado integrada
- Filtro de aire lavable G1

Ventajas

- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A»
- Difusores IRYS COANDA con un diseño elegante y un potente efecto Coanda
- Unidades silenciosas
- Fácil instalación y mantenimiento: todas las conexiones en el mismo lado. Caja eléctrica y válvulas fuera de la unidad
- Baja altura de empotramiento
- Integración perfecta en placas de techo estándar de 600 x 600*
- Válvulas y bomba de drenaje montadas de fábrica

* De 20 a 40 con los difusores IRYS COANDA.

Difusores IRYS COANDA.

Para un diseño único y un potente efecto Coanda.

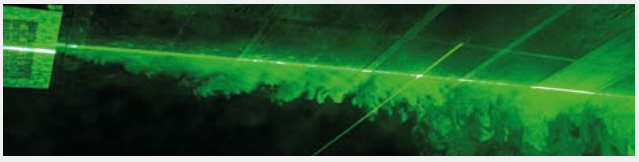


IRYS COANDA 360.
Difusión de aire de 360°.



IRYS COANDA 180.
Difusión de aire de 180°.

Mediciones del efecto Coanda realizadas en nuestro centro de desarrollo de Panasonic.



AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de cassette con ventilador EC			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]
2 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
Potencia sensible [2]		kW	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
Caudal de agua [2]		l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Caída de presión del agua [2]		kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Potencia calorífica [3]		kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03
Caudal de agua [3]		l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Caída de presión del agua [3]		kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0
4 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97
Potencia sensible [2]		kW	1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34
Caudal de agua [2]		l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Caída de presión del agua [2]		kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0
Potencia calorífica [4]		kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99
Caudal de agua [4]		l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205
Caída de presión del agua [4]		kPa	13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0
Niveles sonoros								
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
	4 tubos	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61
Presión sonora [5]	2 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR [5]	2 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
	4 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilación								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Caudal de aire		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
	4 tubos	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115
Resistencia de apoyo		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Conexiones de agua								
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	¾	¾	¾	1	1	1
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	—	¾	¾
Dimensiones								
Con IRYS COANDA 180	Pr x An x Al	mm	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366
Con IRYS COANDA 360	Pr x An x Al	mm	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358
Con difusor de plástico	Pr x An x Al	mm	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339
Peso								
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Clase de eficiencia energética [6]

Fan Coil de cassette con ventilador EC								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**B**	**A**	**B**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**	**A**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**B**	**A**	**B**	**—**	**A**	**B**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**A**	**B**	**—**	**A**	**A**

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 9 dB(A). 6) Según la norma Eurovent. *** La bomba de drenaje y el filtro de aire G1 se incluyen de serie.

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Bandeja de drenaje auxiliar
Tarjeta Ecospeed para ventiladores EC
Resistencias de calentamiento (de 1500 W a 3000 W)
Sensor electromecánico para cambio automático
Entrada de aire fresco
Filtro G4
IRC: control remoto por infrarrojos para Plogic

Accesorios y opciones
Placa de comunicación Modbus para Plogic
Difusores de plástico o de metal (IRYS COANDA) (obligatorios)
SRC (minicontrolador BMS)
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: control remoto de pared para Plogic

ErP · MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA · SUPERSILENCIOSO · MUY ALTO RENDIMIENTO

Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Fan Coil de pared con ventilador AC

Unidades Fan Coil de pared con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 1,0 a 4,0 kW.
Potencia calorífica: 1,4 a 4,5 kW.



Visión global de la gama

- Versiones (2 tubos): infrarrojos sin válvula (IR SV), infrarrojos con válvula (IR AV) y caja de bornes sin válvula (TB SV)
- 4 tamaños
- Ventilador AC de 3 velocidades
- Caudal de 280 a 850 m³/h
- Filtro de aire lavable G1

Ventajas

- Reversible
- Diseño elegante
- Bajo peso para una instalación sencilla
- Unidades silenciosas
- Mantenimiento muy sencillo gracias a un panel frontal extraíble
- Filtro de aire de tipo sintético lavable



Controlador opcional. Mando a distancia WRC.



Controlador opcional. SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907AC



Controlador opcional. Control remoto por cable.
PAW-FC-903AC



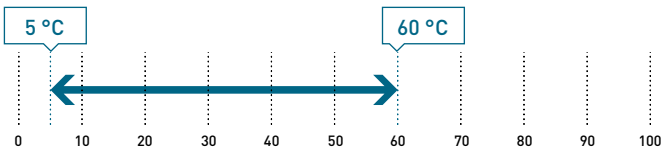
Controlador opcional. Control remoto por cable avanzado.
PAW-FC-RC1

CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

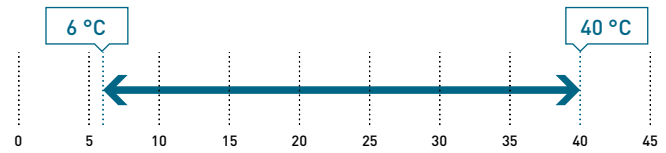
Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Placa de comunicación Modbus para Plogic
SRC - minicontrolador BMS
Mando Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Mandos TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: mando de pared para Plogic

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de pared con ventilador AC			P-FW07(IR) S2/S3/S4 [1]	P-FW09(IR) S2/S3/S4 [1]	P-FW18(IR) S2/S3/S4 [1]	P-FW22(IR) S2/S3/S4 [1]
2 tubos, sin válvula, sin/con mando con infrarrojos IR						
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Potencia sensible [2]		kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Caudal de agua [2]		l/h	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Caída de presión del agua [2]		kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Potencia calorífica [3]		W	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Caudal de agua [3]		l/h	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Caída de presión del agua [3]		kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Niveles sonoros						
Potencia sonora		dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Presión sonora [4]		dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR [4]		dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilación						
Número de ventiladores			1	1	1	1
Caudal de aire		m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos						
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Consumo	Refrigeración	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Calefacción	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Conexiones de agua						
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
Conexiones		Pulg.	½	½	½	½
Dimensiones y peso						
Dimensiones	Pr x An x Al	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298
Peso		kg	11	11	13	13

Fan Coil de pared con ventilador AC			P-FW09IR-3W S2/S3/S4 [1]	P-FW22IR-3W S2/S3/S4 [1]
2 tubos, sin válvula, con mando con infrarrojos IR				
Potencia frigorífica total [2]		kW	1,11/1,25/1,40	2,32/2,68/3,10
Potencia sensible [2]		kW	0,91/1,08/1,25	1,68/1,98/2,28
Caudal de agua [2]		l/h	191/215/241	400/460/532
Caída de presión del agua [2]		kPa	14,9/16,8/18,8	42,4/50,8/61,5
Potencia calorífica [3]		W	1,29/1,61/2,00	2,51/2,75/3,30
Caudal de agua [3]		l/h	222/277/344	432/474/568
Caída de presión del agua [3]		kPa	16,1/21,3/28,2	45,8/48,6/54,1
Niveles sonoros				
Potencia sonora		dB(A)	44/50/54	53/57/60
Presión sonora [4]		dB(A)	32/36/40	39/43/48
NR [4]		dB(A)	27/31/37	34/37/41
Ventilación				
Número de ventiladores			1	1
Caudal de aire		m³/h	150/250/400	290/400/600
Filtro			G1	G1
Datos eléctricos				
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Consumo	Refrigeración	W	35/38/43	50/58/69
	Calefacción	W	30/33/43	50/58/69
Conexiones de agua				
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
Conexiones		Pulg.	½	½
Dimensiones y peso				
Dimensiones	Pr x An x Al	mm	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
Peso		kg	11	13

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C.
4) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 9 dB(A).

ErP SUPERSILENCIOSO Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Fan Coil de conducto con ventilador EC

Unidades Fan Coil de conducto con presión estática media con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 0,7 a 6,7 kW.
Potencia calorífica: 0,5 a 7,1 kW.





Controlador opcional. Mando a distancia WRC.



Controlador opcional. SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907EC

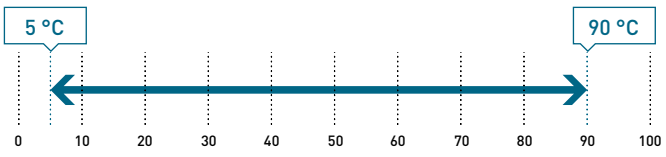


Controlador opcional. Control remoto por cable.
PAW-FC-903EC

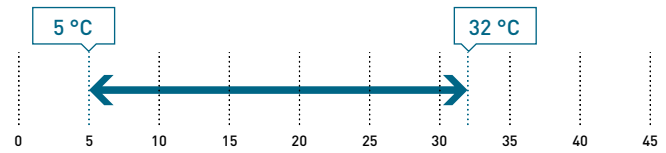
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

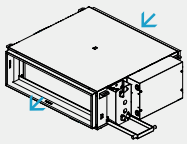
- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100 % controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 82 a 1293 m^3/h
- Presión estática de hasta 120 Pa
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Conexiones de agua/eléctricas a izquierda o derecha

Ventajas

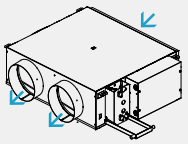
- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A»
- Unidades silenciosas: aislamiento térmico y acústico interno
- Gran capacidad de personalización: multitud de configuraciones y selección del lado de mantenimiento hidráulico y eléctrico
- Fácil de instalar: altura muy baja (223 mm)
- Fácil mantenimiento: accesibilidad directa a los componentes internos
- Bandeja de drenaje monobloc
- 100 % probado en fábrica

Configuraciones de entrada/salida de aire.

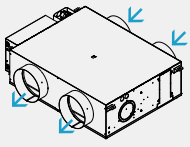
Configuraciones en I.



Retorno y descarga rectangulares (estándar).

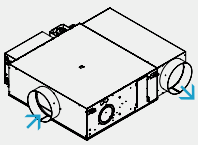


Retorno rectangular y descarga circular.



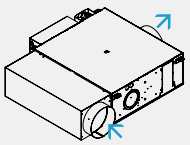
Retorno y descarga circulares.

Configuración en J.



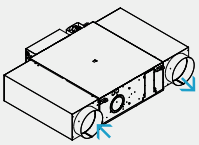
Retorno y descarga circulares.

Configuración en L.



Retorno y descarga circulares.

Configuración en U.



Retorno y descarga circulares.

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de conducto con ventilador EC			P-FD10	P-FD15	P-FD20	P-FD25	P-FD30	P-FD40
			2V/7,35V/10V [1]	3,8V/6,00V/8,2V [1]	4,8V/7,15V/8,9V [1]	3,1V/3,9V/4,85V [1]	2V/6V/10V [1]	2,1V/5,5V/10V [1]
2 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,7/1,2/1,5	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	1,90/3,66/4,80	2,4/4,94/6,66
Potencia sensible [2]		kW	0,67/1,08/1,36	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,42/2,82/3,68	1,8/4,1/6,13
Caudal de agua [2]		l/h	121/207/258	239/324/355	315/416/472	416/477/551	327/630/827	413/851/1148
Caída de presión del agua [2]		kPa	2,38/5,29/7,52	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	19,7/25,3/33,1	15,2/44/70,3	8,2/29,7/51,7
Potencia calorífica [3]		kW	0,51/1,28/1,82	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	1,90/3,83/5,01	2,4/5,1/7,06
Caudal de agua [3]		l/h	87,8/220/313	250/357/439	357/425/446	444/520/584	327/660/863	410/878/1216
Caída de presión del agua [3]		kPa	1,54/5,85/10,3	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	22,3/30/37,3	10,3/37,6/62,8	8,2/31,4/57,6
4 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	0,71/1,35/1,58	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	1,72/3,54/4,57	2,22/4,76/6,37
Potencia sensible [2]		kW	0,67/1,20/1,42	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,24/2,61/3,39	1,77/4,02/5,63
Caudal de agua [2]		l/h	122/233/272	231/307/376	306/410/472	377/463/506	296/610/787	382/821/1097
Caída de presión del agua [2]		kPa	2,43/6,36/8,18	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	8,6/32,4/52,7	7,2/27,8/57,1
Potencia calorífica [4]		kW	0,65/1,66/2,16	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,16/3,59/4,03	1,73/3,27/4,10	2,64/5,05/6,61
Caudal de agua [4]		l/h	56/143/186	154/219/248	224/260/269	308/344/385	149/282/353	227/435/569
Caída de presión del agua [4]		kPa	1,36/4,88/7,24	5,9/11,1/13,9	12,1/18/19,7	11,5/14,9/18,9	3,27/12,3/19,6	3,5/37,3/120
Niveles sonoros								
Retorno de la potencia sonora - radiada [5]	2 tubos	dB(A)	31/52/55	44/55/60	46/57/61	50/55/61	40/58/64	42/58/68
	4 tubos	dB(A)	29/52/55	44/55/60	50/57/61	50/55/61	40/58/64	43/58/68
Potencia sonora - descarga [5]	2 tubos	dB(A)	31/51/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	39/57/70
	4 tubos	dB(A)	34/51/57	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	38/54/70
Presión sonora [6]	2 tubos	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	23/39/52
	4 tubos	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	24/39/52
NR [6]	2 tubos		9/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	18/34/47
	4 tubos		6/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	19/34/47
Ventilación								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Caudal de aire [5]	2 tubos	m³/h	82/247/357	255/383/491	360/501/599	448/541/642	300/738/1068	347/848/1293
	4 tubos	m³/h	85/292/384	228/351/452	331/467/560	413/503/602	255/654/943	319/802/1228
Presión estática externa	2 tubos	Pa	3,3/30/62,6	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/105	8/50/116
	4 tubos	Pa	2,5/30/51,8	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/104	8/50/117
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	7/19/35	11/29/56	19/50/70	25/41/64	9/65/163	10/62/197
	4 tubos	W	7/20/36	11/28/53	20/47/76	26/41/69	8/60/147	10/60/188
Resistencia de apoyo		W	500	600/1000	600/1000	1000/2000	1000/2000	1250/2500
Conexiones de agua								
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	½	½	½	½	½	¾
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	½	½	½
Dimensiones y peso								
Dimensiones sin bandeja de drenaje	Pr x An x Al	mm	633 x 631 x 223	733 x 631 x 223	833 x 631 x 223	933 x 631 x 223	933 x 631 x 223	1233 x 653 x 223
Peso		kg	14	16	18	20	22	29

Clase de eficiencia energética [7]

Fan Coil de conducto con ventilador EC								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**A**	**A**	**A**	**B**	**A**

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Según la norma Eurovent 6/10 (método de prueba de caudal de aire) y 8/12 (método de prueba acústica). 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 21 dB(A). 7) Según la norma Eurovent.
* Datos con configuración en I con retorno y descarga rectangulares y filtro G2 (P-FD10/15/20/25/30) o G3 (P-FD40).

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Disyuntores
Bomba de drenaje de condensado
Tarjeta Ecospeed para ventiladores EC
Resistencias de calentamiento (de 500 W a 2500 W)
Entrada de aire fresco
Soporte para fusibles
Filtro G2/G3

Accesorios y opciones
Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
Sensor electromecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)
SRC (minicontrolador BMS)

Accesorios y opciones
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: control remoto de pared para Plogic

ErP
MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA
SUPERSILENCIOSO
MUY ALTO RENDIMIENTO

Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Fan Coil de conducto de alta presión con ventilador AC

Unidades Fan Coil de conducto de alta presión estática con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 4,1 a 24,8 kW.
Potencia calorífica: 4,1 a 25,0 kW.





Controlador opcional. Mando a distancia WRC.



Controlador opcional. SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907AC



Controlador opcional. Control remoto por cable.
PAW-FC-903AC

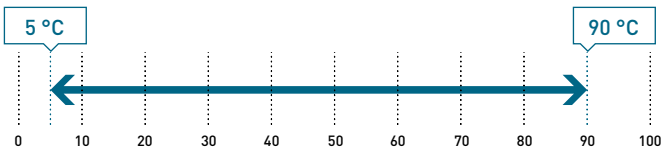


Controlador opcional. Control remoto por cable avanzado.
PAW-FC-RC1

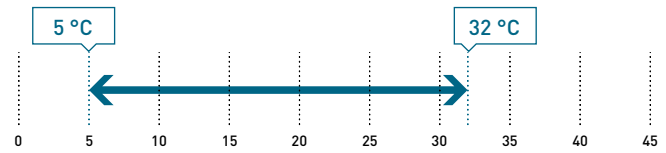
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador AC de 4 o 5 velocidades; velocidades estándar de fábrica: 07/15/18/21: S1,S3,S5 (motor del ventilador de 5 velocidades) y 24/27: S1,S2,S3 (motor del ventilador de 4 velocidades)
- Caudal de 586 a 3451 m^3/h
- Alta presión estática disponible de hasta 220 Pa
- Conexiones de agua/eléctricas a izquierda o derecha

Ventajas

- Niveles acústicos muy bajos a baja velocidad (aislamiento de doble capa disponible opcionalmente)
- Selección del lado de mantenimiento hidráulico y eléctrico
- Fácil de instalar y mantener
- 100 % probado en fábrica

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Bandeja de drenaje auxiliar
Disyuntores
Bomba de drenaje de condensado
Aislamiento acústico de doble capa
Resistencias de calentamiento (de 1000 W a 3000 W)
Entrada de aire fresco
Soporte para fusibles
Filtro G3/G4
Cámaras de mezcla de entrada y salida para conductos circulares (solo 07)
Sensor electromecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)
SRC (minicontrolador BMS)
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: control remoto de pared para Plogic

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de conducto de alta presión con ventilador AC			P-FH7 S1/S3/S5 [1]	P-FH15 S1/S3/S5 [1]	P-FH18 S1/S3/S5 [1]	P-FH21 S1/S3/S5 [1]	P-FH24 S1/S2/S3 [1]	P-FH27 S1/S2/S3 [1]
2 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Potencia sensible [2]		kW	3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
Caudal de agua [2]		l/h	765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Caída de presión del agua [2]		kPa	27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Potencia calorífica [3]		kW	4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
Caudal de agua [3]		l/h	701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Caída de presión del agua [3]		kPa	24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
4 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Potencia sensible [2]		kW	2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
Caudal de agua [2]		l/h	699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Caída de presión del agua [2]		kPa	31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	15,3/18,8/23,3	13,5/17/21,5
Potencia calorífica [4]		kW	5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
Caudal de agua [4]		l/h	475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Caída de presión del agua [4]		kPa	9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Niveles sonoros								
Retorno de la potencia sonora - radiada [5]	2 tubos	dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73	65/69/73
	4 tubos	dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73	65/69/73
Potencia sonora - descarga [5]	2 tubos	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/74/71	64/67/72	64/67/72
	4 tubos	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Presión sonora [6]	2 tubos	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
	4 tubos	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
NR [6]	2 tubos		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
	4 tubos		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
Ventilación								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Caudal de aire [5]	2 tubos	m³/h	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
	4 tubos	m³/h	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
Presión estática externa	2 tubos	Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
	4 tubos	Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo		W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Resistencia de apoyo		W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Conexiones de agua								
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas
2 tubos		Pulg.	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubos	Refrigeración	Pulg.	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Calefacción	Pulg.	½	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensiones y peso								
Dimensiones	Pr x An x Al	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

Clase de eficiencia energética [7]

Fan Coil de conducto de alta presión con ventilador AC								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**C**	**C**	**C**	**D**	**D**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**C**	**C**	**C**	**D**	**D**

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Según la norma Eurovent 6/10 (método de prueba de caudal de aire) y 8/12 (método de prueba acústica). 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 21 dB(A) 7) Según la norma Eurovent.
* Datos con configuración en I con retorno y descarga rectangulares.

ErP SUPERSILENCIOSO Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Fan Coil de conducto de alta presión con ventilador EC

Unidades Fan Coil de conducto de alta presión estática con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 3,2 a 21,9 kW.
Potencia calorífica: 2,5 a 24,1 kW.





Controlador opcional.
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.
Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional.
Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional.
Control remoto por cable con control táctil.
PAW-FC-907EC

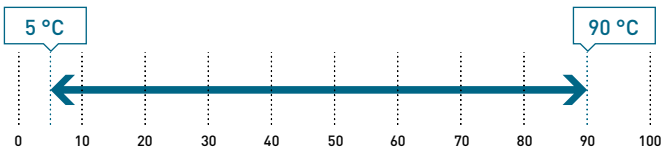


Controlador opcional.
Control remoto por cable.
PAW-FC-903EC

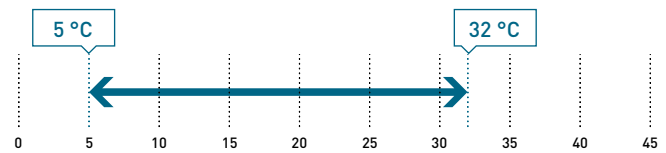
CONSULTA LA PÁGINA 556 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100 % controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 320 a 3568 m³/h
- Alta presión estática disponible de hasta 220 Pa
- Conexiones de agua/eléctricas a izquierda o derecha

Ventajas

- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A»
- Niveles acústicos muy bajos a baja velocidad (aislamiento de doble capa disponible opcionalmente)
- Selección del lado de mantenimiento hidráulico y eléctrico
- Fácil de instalar y mantener
- 100 % probado en fábrica

Accesorios y opciones
Válvulas de 2 o 3 vías
Bandeja de drenaje auxiliar
Disyuntores
Bomba de drenaje de condensado
Aislamiento acústico de doble capa
Resistencias de calentamiento (de 1000 W a 3000 W)
Entrada de aire fresco
Soporte para fusibles
Filtro G3/G4
Cámaras de mezcla de entrada y salida para conductos circulares (solo 07)
Sensor electromecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)
SRC (minicontrolador BMS)
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: control remoto de pared para Plogic

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Fan Coil de conducto de alta presión con ventilador EC			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			3,33V/5,87V/8,67V [1]	2V/4V/5V [1]	2V/4V/5V [1]	2V/4V/5V [1]	2V/5V/7V [1]	2V/5V/7V [1]
2 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Potencia sensible [2]		kW	2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
Caudal de agua [2]		l/h	562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Caída de presión del agua [2]		kPa	15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Potencia calorífica [3]		kW	2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
Caudal de agua [3]		l/h	425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Caída de presión del agua [3]		kPa	7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
4 tubos								
Potencia frigorífica total [2]		kW	3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Potencia sensible [2]		kW	2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
Caudal de agua [2]		l/h	555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Caída de presión del agua [2]		kPa	20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Potencia calorífica [4]		kW	3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
Caudal de agua [4]		l/h	338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Caída de presión del agua [4]		kPa	5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	23/35/40,9	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
Niveles sonoros								
Retorno de la potencia sonora - radiada [5]	2 tubos	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
	4 tubos	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
Potencia sonora - descarga [5]	2 tubos	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
	4 tubos	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Presión sonora [6]	2 tubos	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
	4 tubos	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
NR [6]	2 tubos		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
	4 tubos		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Ventilación								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Caudal de aire [5]	2 tubos	m³/h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4 tubos	m³/h	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Presión estática externa	2 tubos	Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
	4 tubos	Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
	4 tubos	W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Resistencia de apoyo		W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Conexiones de agua								
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas
2 tubos		Pulg.	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubos	Refrigeración	Pulg.	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Calefacción	Pulg.	½	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensiones y peso								
Dimensiones	Pr x An x Al	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

Clase de eficiencia energética [7]

Fan Coil de conducto de alta presión con ventilador EC								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**—**	**A**	**A**	**A**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**—**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**—**	**B**	**B**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**—**	**B**	**A**	**A**	**B**	**B**

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Según la norma Eurovent 6/10 (método de prueba de caudal de aire) y 8/12 (método de prueba acústica). 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 9 dB(A). 7) Según la norma Eurovent.
* Datos con configuración en I con retorno y descarga rectangulares.

ErP
MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA
SUPERSILENCIOSO
MUY ALTO RENDIMIENTO

Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Controles para Fan Coil

Panasonic cuenta con una extensa oferta tecnológica de controladores y sistemas de control aptos para instalarse en una amplia variedad de lugares, como oficinas, hoteles y aplicaciones residenciales. Estos controladores son compatibles con ventiladores AC y EC y permiten a los usuarios disfrutar de un mayor nivel de rendimiento y eficiencia, lo que también resulta en ahorro energético. La mayoría de los controladores tienen una interfaz de usuario intuitiva para poder configurar fácilmente los ajustes deseados.



1 Controladores individuales

Gracias a estos controladores, es posible controlar una unidad Fan Coil individualmente. Todos nuestros controladores se incluyen en esta categoría. Dependiendo del modelo, pueden presentar distintas características: posibilidad de definir la temperatura deseada, compatibilidad con ventiladores AC y EC, pantalla LCD, montaje en la pared o en la unidad.

2 Controladores grupales

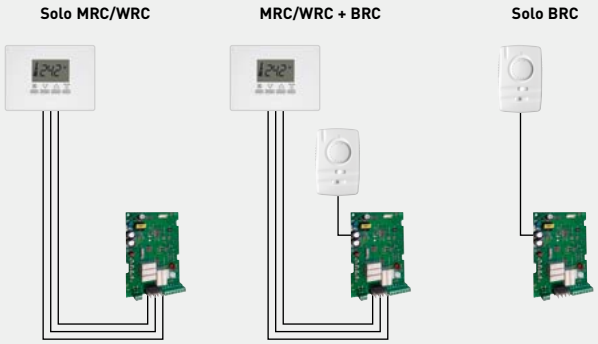
Estos controladores permiten controlar más de una unidad Fan Coil por controlador manteniendo los mismos ajustes de temperatura y ventilador (es posible una ligera variación de temperatura dentro de la misma zona). Plogic es el controlador grupal de Panasonic que permite controlar varias unidades con un solo control.

3 Controlador centralizado y grupal

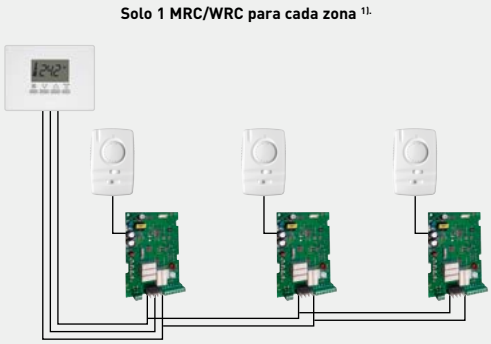
Gracias a su avanzada tecnología, es posible controlar distintas zonas climáticas con distintos ajustes y condiciones ambientales. La combinación de Plogic + BMS y SRC es el ejemplo perfecto de este tipo de control.

Plogic (controlador de zona) con control remoto

1| Plogic. Distintas posibilidades de control individual.

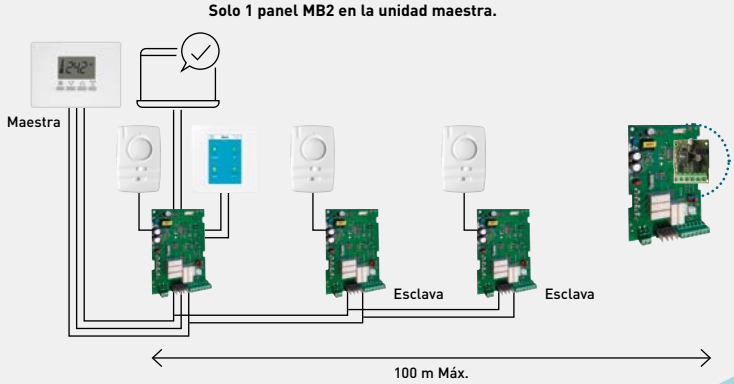


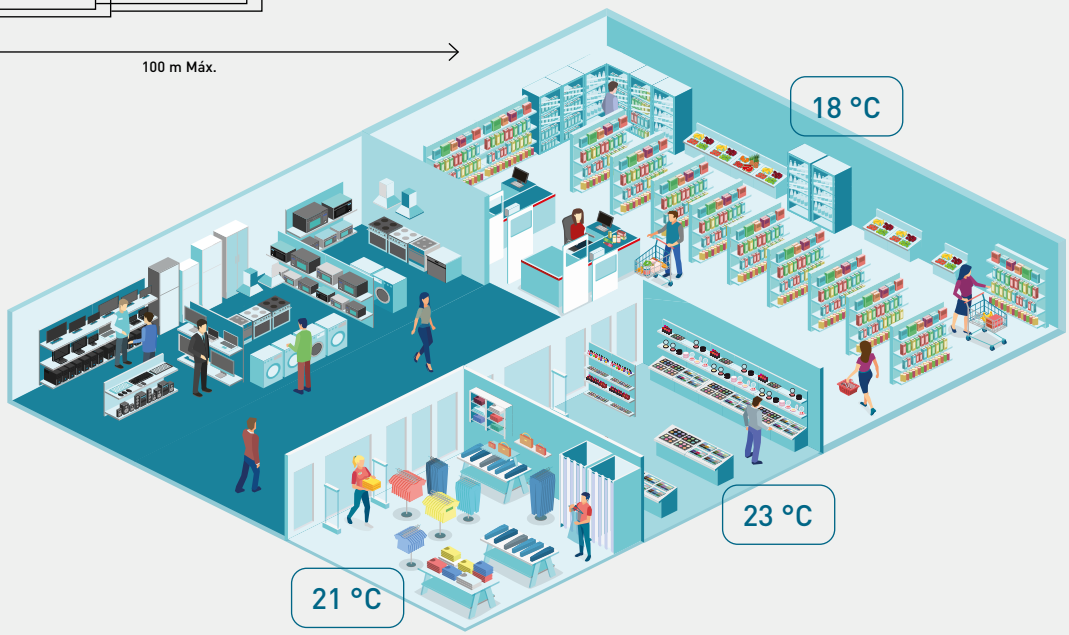
2| Plogic. Control conjunto (sin BMS).



1) Hasta 15 unidades Fan Coil/Plogic. Las unidades Fan Coil pueden ser de distinto tipo, con motor AC o EC en el ventilador.

3| Control conjunto y centralizado con BMS y SRC.





Sistemas de control electrónicos y electromecánicos





	TRM-FA	Plogic
2 tubos (refrigeración y calefacción)	✔	✔
Bomba de calor 2 tubos	✔	✔
2 tubos refrigeración + resistencia de calentamiento (≤2000 W)	✔	✔
2 tubos bomba de calor + resistencia de calentamiento (≤2000 W)	—	✔
4 tubos	✔	✔
Protocolo de comunicación	—	Modbus (con tarjeta MB2)
Compatibilidad con SRC (minicontrolador BMS)	—	✔
Funciones		
Cambio	Manual	Manual o automático [1]
Selección de la velocidad del ventilador	Manual	Manual o automático
Funcionamiento del ventilador	Cíclico [2]	Continuo [3] o cíclico [2]
Maestra/esclava	—	✔ Hasta 15 unidades esclavas
Programación del tiempo	—	—
Compatibilidad de ventilador		
CA	✔	✔
EC con tarjeta Ecospeed	✔	—
EC 0-10 V	—	✔
Compatibilidad de válvula		
ON / OFF 230 V	✔	✔
Suministro eléctrico del controlador		
230 V	—	✔
Tipo de montaje		
Montaje en la pared o en la unidad	Pared	Unidad

1) Cambio automático con sensor de tubería de agua. 2) Cíclico: el ventilador se para al alcanzar el punto de consigna. 3) Continuo: el ventilador sigue funcionando tras alcanzar el punto de consigna.

SRC (minicontrolador BMS)

Controlador inteligente. Minisistema de gestión de edificios.
- Permite supervisar las unidades Fan Coil, las enfriadoras/bombas de calor, las unidades de tratamiento del aire y las unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico de Panasonic [1]
- Puede usarse como minicontrolador BMS o como control remoto
- Controla hasta 15 zonas y 31 unidades
- Comunicación a través del protocolo Modbus
- Función de programación del tiempo
- Diseño moderno y elegante
- Pantalla táctil a color de 3,5''
- Montaje de pared



1) Para más información, consulta la documentación.

				
TControl EASY 3S	**TControl POD glass**	**PAW-FC-RC1**	**PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC**	**PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC**
✔	✔	✔	✔	✔
✔	✔	—	—	—
—	✔	—	—	—
—	—	—	—	—
✔	✔	✔	✔	—
—	Modbus	Modbus	Modbus	—
—	✔	✔	✔	—
Manual o automático [1]	Manual o automático [1] o centralizado	Manual o automático	Manual	Manual
Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático
Continuo [3] o cíclico [2]	Continuo [3] o cíclico [2]	—	Continuo [3] o cíclico [2]	Continuo [3] o cíclico [2]
—	—	—	—	—
—	✔	—	—	—
✔	✔	✔	—	✔
✔	—	✔	—	—
—	✔	—	✔	—
✔	✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔	✔
Pared (superficial o integrado)	Pared (superficial o integrado)	Pared (integrado)	Pared (integrado)	Pared (integrado)

Controles remotos

Plogic.
Montaje en la pared (superficial) o en la unidad.


WRC / MRC [1]


BRC


IRC [1]

1) Sensor de temperatura integrado.

Nota: la potencia máxima de las resistencias eléctricas puede variar en función del controlador sin un relé.

Compatibilidad	Fan Coil de conductos "confort"	Fan Coil de cassette	Fan Coil de pared	Fan Coil de conducto	Fan Coil de conducto de alta presión estática
TRM-FA	✔	✔	✔ [1]	✔	✔
Plogic	✔	✔	✔ [1]	✔	✔
TControl POD glass	✔	✔	✔ [1]	✔	✔
TControl EASY 3S	✔	✔	✔ [1]	✔	✔
PAW-FC-RC1	✔	✔	✔ [1]	✔	✔
PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	✔	✔	—	✔	✔
PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	✔	✔	✔ [1]	—	✔

1) Las rejillas deben accionarse de forma manual con estos controladores.

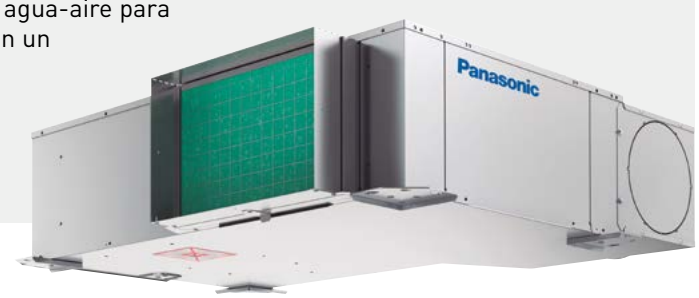
Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico

Un edificio, diferentes necesidades.
Las unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico son ideales para hoteles, oficinas y centros comerciales de alta gama. Esta solución ofrece el máximo confort ya que permite que diferentes unidades del mismo sistema estén trabajando en modos diferentes simultáneamente sin que esto vaya en detrimento de la eficiencia y el ahorro energético.



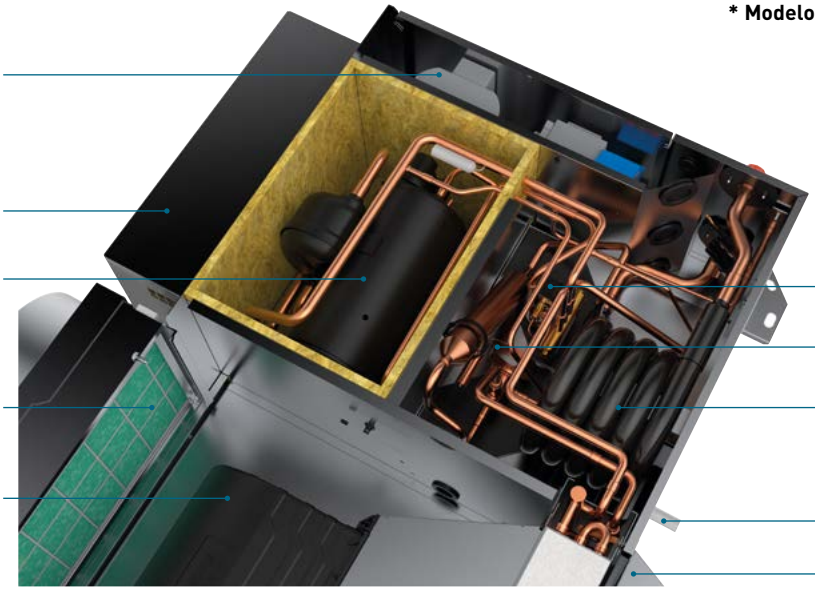
¿Para qué sirve un sistema con circuito de agua en las unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico?

El sistema de anillo hidráulico permite la producción distribuida de refrigeración y calefacción a diferentes temperaturas con un solo circuito de agua.
El calor de la condensación recuperado en modo frío puede usarse para unidades en modo calor y viceversa, consiguiendo así un sistema equilibrado y altamente eficiente. Estas unidades interiores se denominan unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico, las cuales están equipadas con un compresor y 2 intercambiadores de calor para permitir la transferencia de energía entre el circuito de agua y el aire dentro del espacio.



Solución ecológica y económica

*** Modelo mostrado: ECOi-LOOP-N EVO.**



Principales características para ECOi-LOOP.

- **Alta eficiencia**
- **Calefacción y refrigeración de estancias al mismo tiempo. Todas las unidades están conectadas al mismo circuito de agua**
- **Producción de frío/calor descentralizada (circuito cerrado de agua)**
- **La torre de enfriamiento o el calentador no necesitan funcionar mientras las cargas de refrigeración y calefacción estén relativamente equilibradas. La temperatura del circuito de agua se mantendrá entre 16 y 32 °C**
- **Carga de refrigerante reducida (no se necesitan tuberías de refrigerante hacia una unidad exterior)**
- **Bajo riesgo de fuga (sistemas cerrados herméticamente)**
- **Las unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico pueden añadirse o retirarse fácilmente sin tener que cambiar la disposición del sistema**
- **Cada unidad es autónoma y tiene su propio controlador para mayor seguridad**



Guía - Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	Niveles de ruido NR (en MS)	Caudal de aire nominal [1] (m^3/h)	Presión (Pa)	Ventilador	Dimensiones Pr x An x Al (mm)
ECOi-LOOP C/H · R410A	15	1,5 / 1,9	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
	20	2,2 / 2,5	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
P. 564	30	2,9 / 3,7	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
ECOi-LOOP-N H · R513A	70	7,0 / 8,1	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	85	8,4 / 9,8	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	100	10,3 / 11,3	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	110	11,2 / 12,5	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 [2]
P. 566	120	12,1 / 13,8	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	135	13,3 / 14,6	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 [2]
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A							
		2,9 / 3,8	25,8 [3]	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 [2]
P. 568							

1) A alta velocidad. 2) Sin opciones de entrada/salida de aire. 3) Con carga térmica mínima.

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	Niveles de ruido NR (en MS)	Caudal de aire nominal [1] (m^3/h)	Presión (Pa)	Ventilador	Dimensiones Pr x An x Al (mm)
ECOi-LOOP HRW H · R407C **ECOi-LOOP HRWE H · R407C**	19	5,3 / 5,8	37	1250	>50	AC	900 x 600 x 439
	27	7,4 / 8,3	34	1190	>50	AC	1050 x 600 x 460
	27 HE	7,5 / 9,3	34	1180	>50	AC	1050 x 660 x 460
	30	8,7 / 9,8	35	1490	>100	AC	1050 x 660 x 460
	30 HE	8,9 / 10,0	35	1500	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36	10,1 / 11,0	37	1580	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36 HE	11,1 / 12,2	37	1580	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42	11,4 / 14,4	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42 HE	12,5 / 14,5	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
P. 570	48	13,0 / 14,9	43	2750	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60	14,3 / 16,1	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60 HE	16,7 / 18,8	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 583
	72	17,1 / 21,5	39	3570	>100	AC	1250 x 705 x 513
	72 HE	20,6 / 22,6	39	3800	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96	21,7 / 26,6	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96 HE	24,5 / 28,5	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	120	30,0 / 38,1	53	5600	>200	AC	1680 x 955 x 770
ECOi-LOOP FS H · R407C							
	12	2,7 / 3,2	40	510	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 [2]
P. 572							
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	7	1,7 / 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]
	9	2,0 / 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]
P. 574							

1) A alta velocidad. 2) Unidad estándar con carcasa y patas.

ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico, solo frío y reversible.

Potencia frigorífica: 1,5 a 2,9 kW.
Potencia calorífica: 1,9 a 3,7 kW.





Controlador opcional.
Control remoto RCS.

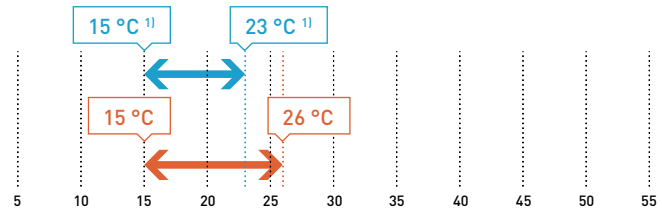


Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).

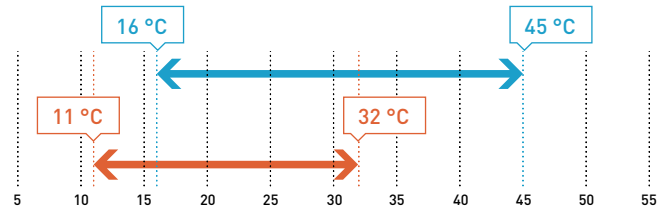
+ CONSULTA LA PÁGINA 576 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LAS UNIDADES AGUA-AIRE PARA TRABAJAR CON ANILLO HIDRÁULICO

Límites operativos

Temperatura de entrada del aire.



Temperatura de entrada del agua.



1) De 21 a 32 °C (TS). * Presión máxima del agua 10 bar.

Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (reversible)
- 3 tamaños
- Instalación horizontal
- Caudal de aire nominal de 435 a 525 m³/h
- Distintas configuraciones de aire y agua disponibles
- Presión estática externa máxima de 140 Pa
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de entrada del agua de 11 °C a 45 °C

Ventajas

- Muy altos rendimientos: EER de hasta 5,05 y COP de hasta 5,70
- Ventilador EC de bajo consumo energético
- Impulsión de aire regulable (frontal o inferior)
- Mayor robustez: intercambiador de calor coaxial
- Fácil acceso a los componentes internos: gran cuadro eléctrico y filtro accesible desde 3 lados
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético rotativo, una válvula de inversión de ciclo (solo tipo H), un intercambiador de calor agua/refrigerante, un receptor de líquido, un dispositivo de expansión capilar, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión)
- El compresor hermético rotativo, montado en soportes antivibración de resorte, está integrado en un compartimento recubierto con aislamiento acústico reforzado. También está equipado con protección térmica interna
- El intercambiador de calor agua/refrigerante es de tipo coaxial de cobre/acero inoxidable para lograr una mayor eficiencia
- Las unidades están equipadas con un sistema de control (POL423) que usa Modbus RTU
- La cubierta está hecha con lámina de acero galvanizado
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión
- El cuadro eléctrico está ubicado en el lado de mantenimiento hidráulico con un amplio panel de acceso
- Las unidades están equipadas con soportes multiposición para una instalación sencilla

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

ECOi-LOOP 15-30 C - solo frío			P-LPE015CA	P-LPE020CA	P-LPE030CA
ECOi-LOOP 15-30 H - reversible			**P-LPE015HA**	**P-LPE020HA**	**P-LPE030HA**
Potencia frigorífica total [1]		W	1507	2151	2902
Potencia frigorífica sensible [1]		W	1371	1733	2355
EER			4,51	5,05	4,25
Potencia calorífica [2]		W	1934	2510	3680
COP			5,49	5,70	4,97
Ventilación					
Número de ventiladores				1	
Caudal de aire nominal		m^3/h	435	465	525
Potencia del motor		W	24	38	53
Filtro de aire	Número/Eficiencia		1 / Básico o G3M1	1 / Básico o G3M1	1 / Básico o G3M1
Circuito hidráulico					
Intercambiador de calor de agua	Número/Tipo		1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial
Presión máxima del agua		bar	10	10	10
Caudal nominal de agua		l/h	317	444	617
WPD con un caudal de agua nominal		kPa	8	12	18
Conexiones - entrada/salida (Ø)		Pulg.	½ Macho tipo gas	½ Macho tipo gas	½ Macho tipo gas
Salida de condensados: exterior (Ø)		mm	16	16	16
Circuito frigorífico					
Número de circuitos frigoríficos			1	1	1
Tipo de compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo
Carga		g	415	565	565
Datos eléctricos					
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50 ±10 %	50 ±10 %	50 ±10 %
Consumo [3]	Refrigeración	W	365	471	742
	Calefacción	W	389	491	806
Serpentín de calentamiento eléctrico [4]	Número/Potencia	- / W	1 / 600+600	1 / 800+800	1 / 1000+1000
	Consumo	W	1200	1600	2000
Niveles sonoros - sin opciones sonoras					
Potencia sonora - radiada	Ba / Med / Al	dB(A)	41,9 / 43,1 / 44,4	42,7 / 44,5 / 46,5	45 / 46,8 / 48,9
Potencia sonora - descarga	Ba / Med / Al	dB(A)	45,6 / 49,1 / 53	49,1 / 53,6 / 58,3	51,7 / 57,2 / 61,9
Presión sonora [5]	Ba / Med / Al	dB(A)	27,1 / 30 / 33,5	30 / 34,1 / 38,4	32,7 / 37,6 / 42
NR [5]	Ba / Med / Al		22,4 / 25,7 / 29,4	25,8 / 30,1 / 34,4	28,6 / 33,6 / 37,9
Niveles sonoros - con silenciador en la salida de aire y aislamiento alrededor del ventilador					
Potencia sonora - radiada	Ba / Med / Al	dB(A)	42,3 / 43,2 / 44,5	42,7 / 44,4 / 46,5	44,4 / 46,6 / 48,9
Potencia sonora - descarga	Ba / Med / Al	dB(A)	32,2 / 35,2 / 38,5	34,7 / 38,5 / 42,5	36,1 / 40,6 / 44,6
Presión sonora [5]	Ba / Med / Al	dB(A)	23,2 / 25 / 27,3	24,8 / 27,7 / 31	27 / 30,6 / 34
NR [5]	Ba / Med / Al		18,8 / 20,4 / 22,7	20,1 / 23 / 26,4	23,2 / 25,9 / 29,5
Dimensiones - sin opciones de entrada/salida de aire					
Longitud		mm	900	900	900
Anchura		mm	530	530	530
Altura		mm	250	250	250
Peso - sin opciones de entrada/salida de aire					
Peso		kg	48	48	48

1) Potencias frigoríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 27 °C (TS), 19 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 30 °C. 2) Potencias caloríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 20 °C (TS), 15 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 20 °C. 3) Consumo en condiciones nominales (compresor + ventilador a alta velocidad). 4) Serpentín de calentamiento eléctrico disponible de forma opcional. 5) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 21 dB(A). Configuración en línea con filtro.

Accesorios y opciones
Silenciador en la salida de aire
Filtro básico o G3M1
Disyuntor
Controlador con BACnet MSTP (LON y Modbus TCP/IP disponibles bajo demanda)
Orificio de drenaje
Bomba de drenaje
Resistencias de calentamiento

Accesorios y opciones
Control con interruptor de caudal
Aislamiento alrededor del ventilador
Multitud de configuraciones de conexiones de agua y entrada/salida de aire
Válvula presostática (solo frío)
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
Sensor de temperatura en el interior
SRC (minicontrolador BMS)

MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA · EER ALTO 5,05 · COP ALTO 5,70 · COMPRESOR ROTATIVO · INTERCAMBIADOR DE CALOR COAXIAL · SUPERSILENCIOSO · MUY ALTO RENDIMIENTO

ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico reversible.

Potencia frigorífica: 7,0 a 13,3 kW.
Potencia calorífica: 8,1 a 14,6 kW.





Controlador opcional.
Control remoto RCS.

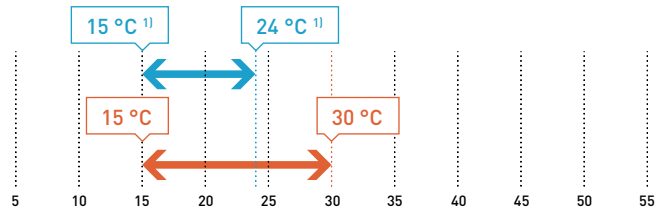


Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).

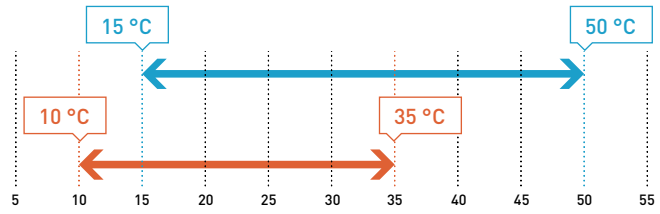
+ CONSULTA LA PÁGINA 576 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LAS UNIDADES AGUA-AIRE PARA TRABAJAR CON ANILLO HIDRÁULICO

Límites operativos

Temperatura de entrada del aire.



Temperatura de entrada del agua.



1) De 21 a 33 °C (TS). * Presión máxima del agua 10 bar.

Visión global de la gama

- 1 versión: H (reversible)
- 6 tamaños
- Instalación horizontal
- Caudal de aire nominal de 1730 a 3680 m³/h
- Impulsión de aire regulable (frontal o inferior)
- Hasta 495 Pa en función del tamaño
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de entrada del agua de 11 °C a 45 °C

Ventajas

- Muy altos rendimientos: EER de hasta 3,95 y COP de hasta 4,58
- Ventilador EC de bajo consumo energético
- Mayor robustez: intercambiador de calor coaxial
- Fácil acceso a los componentes internos: un amplio panel extraíble permite acceder fácilmente al cuadro eléctrico. Al filtro se accede desde el lateral de la unidad sin tener que retirar el conducto de retorno
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético tipo Scroll, una válvula de inversión de ciclo, un intercambiador de calor agua/refrigerante, una válvula de expansión termostática de doble paso, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión)
- El compresor hermético de tipo Scroll, montado en soportes antivibración de resorte, está integrado en un compartimento recubierto con aislamiento acústico reforzado. También está equipado con protección térmica interna
- El intercambiador de calor agua/refrigerante es de tipo coaxial de cobre/acero inoxidable para lograr una mayor eficiencia
- Las unidades están equipadas con un sistema de control (POL423) que usa Modbus RTU
- La cubierta está hecha con lámina de acero galvanizado
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión
- El cuadro eléctrico está ubicado dentro del compartimento del compresor, con un amplio panel de acceso

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

ECOi-LOOP-N 70-135 H - reversible			P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA
Potencia frigorífica total [1]		W	7011	8407	10290	11183	12105	13301
Potencia frigorífica sensible [1]		W	5960	7146	8541	9282	10047	11040
Potencia total absorbida [2]		W	1776	2275	2743	3234	3161	3784
EER del compresor			4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1
EER conforme a la norma EN 14511			3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52
Potencia calorífica total [3]		W	8069	9808	11307	12514	13834	14639
Potencia total absorbida [2]		W	1761	2256	2590	3073	3081	3467
COP del compresor			5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0
COP conforme a la norma EN 14511			4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22
Ventilación								
Voltaje EC		V	3,80	5,50	7,80	8,80	7,60	8,60
Caudal de aire	Mín. (LS)	m^3/h	1123	1407	1837	2001	2157	2390
	Med. (MS)	m^3/h	1425	1786	2331	2539	2730	3034
	Máx. (nominal) (HS)	m^3/h	1727	2165	2826	3078	3309	3677
Presión estática nominal		Pa	100	100	100	100	100	100
Consumo del ventilador		W	328	393	552	631	617	737
Potencia del ventilador		W	684	653	703	738	671	722
Filtro de aire	Número/Eficiencia		1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1
Circuito hidráulico								
Intercambiador de calor de agua	Número/Tipo		1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial
Presión máxima del agua		Bar	10	10	10	10	10	10
Caudal nominal de agua	Refrigeración [1]	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957
	Calefacción [3]	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463
Caudal de agua de corte	Refrigeración	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479
	Calefacción	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732
WPD con un caudal de agua nominal	Refrigeración [1]	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3
	Calefacción [3]	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53
Conexiones hidráulicas: entrada/salida		Pulg.	1 Macho tipo gas	1 Macho tipo gas	1 Macho tipo gas	1 Macho tipo gas	1 Macho tipo gas	1 Macho tipo gas
Salida de condensado (Ø)		mm	19	19	19	19	19	19
Circuito frigorífico								
Número de circuitos frigoríficos			1	1	1	1	1	1
Tipo de compresor			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Carga		g	1040	1165	1108	1116	1355	1363
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Intensidad máxima sin calefacción		A	12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1
Intensidad de arranque		A	53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4
Niveles sonoros								
Potencia sonora Lw - radiada	Ba / Med / Al	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4	58,8/63,9/68,8
Potencia sonora Lw - descarga	Ba / Med / Al	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5	65,7/71,2/75,6
Potencia sonora Lw	Ba / Med / Al	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1	67,5/72,7/77
Presión sonora Lp [4]	Ba / Med / Al	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5	52,7/58,5/62,1
NR [4]	Ba / Med / Al		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4	50,7/56,9/60,3
Dimensiones - sin opciones de entrada/salida de aire								
Longitud		mm	1142	1142	1333	1333	1333	1333
Anchura		mm	762	762	818	818	818	818
Altura		mm	516	516	580	580	580	580
Peso								
Peso		kg	134	134	153	153	160	160

1) Potencias frigoríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 27 °C (TS), 19 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 30 °C. 2) Consumo en condiciones nominales (compresor + ventilador a alta velocidad). 3) Potencias caloríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 20 °C (TS), 15 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 20 °C. 4) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 21 dB(A). Configuración en línea con filtro.

Accesorios y opciones
Filtro G2M1 o G3
Disyuntor
Controlador con BACnet MSTP o BACnet IP (LON y Modbus TCP/IP disponibles bajo demanda)
Bomba de drenaje
Resistencias de calentamiento

Accesorios y opciones
Control con interruptor de caudal
Informe general predeterminado
Multitud de configuraciones de aire
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
Sensor de temperatura en el interior
SRC (minicontrolador BMS)

MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA · EER ALTO 3,95 · COP ALTO 4,58 · COMPRESOR EN SCROLL · INTERCAMBIADOR DE CALOR COAXIAL · SUPERSILENCIOSO · MUY ALTO RENDIMIENTO

ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico, solo frío y reversible.

Potencia frigorífica: 1,7 a 2,9 kW.
Potencia calorífica: 2,0 a 3,8 kW.





Controlador opcional.
Control remoto RCS.

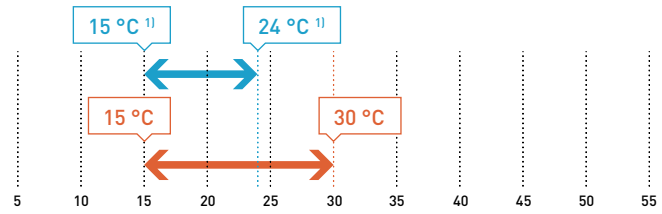


Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).

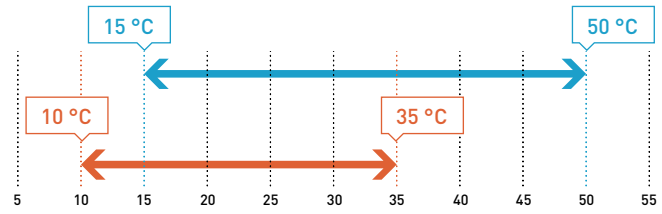
+ CONSULTA LA PÁGINA 576 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LAS UNIDADES AGUA-AIRE PARA TRABAJAR CON ANILLO HIDRÁULICO

Límites operativos

Temperatura de entrada del aire.



Temperatura de entrada del agua.



1) De 21 a 33 °C (TS). * Presión máxima del agua 10 bar.

Visión global de la gama

- Tamaño único disponible en las versiones C (solo frío) o H (reversible)
- Instalación horizontal
- Caudal de 290 a 525 m³/h
- Tecnología del compresor Inverter
- Distintas configuraciones de aire y agua disponibles
- Presión estática externa máxima de 140 Pa
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de entrada del agua de 11 °C a 45 °C

Ventajas

- Solución ecológica: refrigerante R513A con potencial de calentamiento global muy bajo (631) y ventilador conmutado electrónicamente de bajo consumo energético
- Solución económica: compresor Inverter que adapta su velocidad conforme a la capacidad necesaria
- Unidad extrasilenciosa: NR<26 a baja velocidad y aislamiento reforzado
- Muy altos rendimientos: EER de hasta 4,25 y COP de hasta 4,53
- Baja altura para una integración sencilla: solo 250 mm
- Gran capacidad de personalización: multitud de configuraciones y selección del lado de mantenimiento hidráulico
- Mayor robustez: intercambiador de calor coaxial
- Fácil acceso a los componentes internos: gran cuadro eléctrico y filtro accesible desde 3 lados
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético rotativo tipo Inverter, una válvula de inversión de ciclo (para el tipo H), un intercambiador de calor agua/refrigerante, un receptor de líquido, una válvula de expansión termostática, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión)
- El compresor hermético rotativo tipo Inverter, montado en soportes antivibración de resorte, está integrado en un compartimento recubierto con aislamiento acústico reforzado. También está equipado con protección térmica interna
- El intercambiador de calor agua/refrigerante es de tipo coaxial de cobre/acero inoxidable para lograr una mayor eficiencia
- La unidad está equipada con un completo sistema de control (protocolo de comunicación Modbus RTU o BACnet MSTP)
- La cubierta está hecha con lámina de acero galvanizado
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión
- El cuadro eléctrico está ubicado en el lado de mantenimiento hidráulico con un amplio panel de acceso
- Las unidades están equipadas con soportes multiposición para una instalación sencilla

Características técnicas

ECOi-LOOP-N EVO C - solo frío			**P-LPVN030CA**
ECOi-LOOP-N EVO H - reversible			**P-LPVN030HA**
Potencia frigorífica total [1]	Mín. - Máx. [2]	W	1687 - 2948
Potencia frigorífica sensible [1]	Mín. - Máx. [2]	W	1363 - 2337
EER	Mín. - Máx. [2]		4,25 - 3,06
Potencia calorífica [3]	Mín. - Máx. [2]	W	2004 - 3769
COP	Mín. - Máx. [2]		4,53 - 3,45
Ventilación			
Número de ventiladores			1
Caudal de aire nominal (a velocidad baja y alta)	Mín. - Máx. [2]	m³/h	290 - 525
Potencia del motor (a velocidad baja y alta)	Mín. - Máx. [2]	W	13 - 54
Filtro de aire	Número/Eficiencia		1 / Básico o G3
Circuito hidráulico			
Intercambiador de calor de agua	Número/Tipo		1 / Coaxial
Presión máxima del agua		bar	10
Caudal nominal de agua	Refrigeración Mín. - Máx. [2]	l/h	354 - 662
	Calefacción Mín. - Máx. [2]	l/h	458 - 789
WPD con un caudal de agua nominal [4]	Refrigeración Mín. - Máx. [2]	kPa	9 - 19,5
	Calefacción Mín. - Máx. [2]	kPa	12,3 - 24,6
Conexiones - entrada/salida (Ø)		Pulg.	½ Macho tipo gas
Salida de condensados: exterior (Ø)		mm	16
Circuito frigorífico			
Número de circuitos frigoríficos			1
Tipo de compresor			Inverter rotativo
Carga		g	514
Datos eléctricos			
Suministro eléctrico	Tensión	V	230
	Fase		Monofásica
	Frecuencia	Hz	50 ±10 %
Consumo [5]	Refrigeración Mín. - Máx. [2]	W	397 - 964
	Calefacción Mín. - Máx. [2]	W	442 - 1093
Serpentín de calentamiento eléctrico [6]	Número/Potencia Mín. - Máx. [2]	- / W	1 / 600 + 600 - 1 / 1000 + 1000
	Consumo Mín. - Máx. [2]	W	1200 - 2000
Niveles sonoros - sin opciones sonoras			
Potencia sonora - radiada	Mín. - Máx. [2]	dB(A)	41,9 - 51,5
Potencia sonora - descarga	Mín. - Máx. [2]	dB(A)	47,9 - 62,8
Presión sonora [7]	Mín. - Máx. [2]	dB(A)	29,3 - 43
NR [7]	Mín. - Máx. [2]		25,8 - 39,2
Niveles sonoros - con silenciador en la salida de aire y aislamiento alrededor del ventilador			
Potencia sonora - radiada	Mín. - Máx. [2]	dB(A)	42,3 - 51,6
Potencia sonora - descarga	Mín. - Máx. [2]	dB(A)	33,2 - 44,4
Presión sonora [7]	Mín. - Máx. [2]	dB(A)	24,5 - 35
NR [7]	Mín. - Máx. [2]		19,5 - 30,4
Dimensiones - sin opciones de entrada/salida de aire			
Longitud		mm	900
Anchura		mm	636
Altura		mm	250
Peso - sin opciones de entrada/salida de aire			
Peso		kg	51

1) Potencias frigoríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 27 °C (TS), 19 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 30 °C. 2) Carga térmica. 3) Potencias caloríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 20 °C (TS), 15 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 20 °C. 4) Sin válvula. 5) Consumo en condiciones nominales (compresor + ventilador a alta velocidad). 6) Serpentín de calentamiento eléctrico disponible de forma opcional. 7) Datos informativos considerando una hipotética atenuación sonora de la habitación e instalación de 21 dB(A). Configuración en línea con filtro.

Accesorios y opciones
Silenciador en la salida de aire
Filtro básico o G3M1
Disyuntor
Orificio de drenaje
Bomba de drenaje
Resistencias de calentamiento
Control con interruptor de caudal

Accesorios y opciones
Informe general predeterminado
Aislamiento alrededor del ventilador
Multitud de configuraciones de conexiones de agua y entrada/salida de aire
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
Sensor de temperatura en el interior
SRC (minicontrolador BMS)

MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA · EER ALTO 4,25 · COP ALTO 4,53 · INVERTER · INTERCAMBIADOR DE CALOR COAXIAL · COMPRESOR INVERTER ROTATIVO · SUPERSILENCIOSO · MUY ALTO RENDIMIENTO

ECOi-LOOP HRW H y ECOi-LOOP HRWE H · R407C

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico reversible.

Potencia frigorífica: 5,3 a 30,0 kW.
Potencia calorífica: 5,8 a 38,1 kW.





Controlador opcional.
Control remoto RCS.

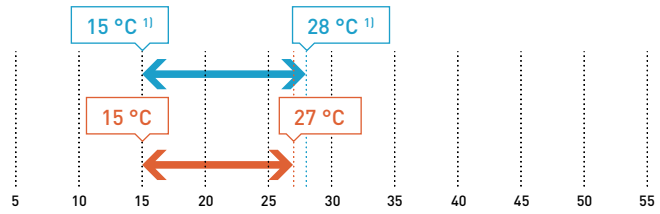


Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).

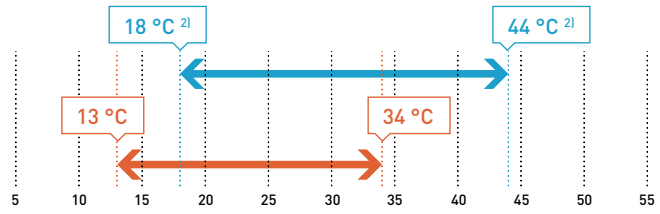
+ CONSULTA LA PÁGINA 576 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LAS UNIDADES AGUA-AIRE PARA TRABAJAR CON ANILLO HIDRÁULICO

Límites operativos

Temperatura de entrada del aire.



Temperatura de entrada del agua.



1) De 21 a 38 °C (TS). 2) De 20 a 48 °C para 96-120. * Presión máxima del agua 16 bar.

Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo enfriamiento) y H (reversible)
- 10 tamaños
- Instalación horizontal
- Versiones: estándar o HE** (muy alta eficiencia)
- Caudal de aire nominal de 1180 a 5600 m³/h
- Ventilador AC: motor del ventilador de accionamiento directo y 3 velocidades para los tamaños 19 y 72 y correa de transmisión con polea de paso variable para los tamaños 96 y 120
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 38 °C
- Temperatura de agua de entrada de 13 °C a 48 °C

Ventajas

- Bajos niveles sonoros: aislamiento acústico entre los compartimentos de ventilación y el compresor
- Versiones con muy alta eficiencia (HE)*: EER de hasta 4,74 y COP de hasta 4,46
- Impulsión de aire regulable (frontal o inferior)
- Fácil acceso a los componentes a través de amplios paneles extraíbles
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión y un sistema de seguridad de tipo flotador
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético de tipo Scroll o rotativo, una válvula de inversión de ciclo (para el tipo H), un intercambiador de calor agua/refrigerante, un receptor de líquido, una válvula de expansión termostática de doble paso, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión)
- El compresor hermético de tipo Scroll o rotativo, montado en soportes antivibración de goma, está integrado en un compartimento recubierto con aislamiento acústico reforzado También está equipado con protección térmica interna
- Las unidades están equipadas con un sistema de control (POL423) que usa Modbus RTU
- El intercambiador de calor agua/refrigerante está hecho de placas soldadas de acero inoxidable que aportan una mayor eficiencia
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento. anticorrosión y un sistema de seguridad de tipo flotador
- La unidad trae un filtro de aire G2-M1

* Versiones HE solo disponibles para unidades de reversible.

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

ECOi-LOOP HRW H - reversible	P-LPHM***HA*** [1]		019	027	—	030	—	036	—	042	—	048	060	—	072	—	096	—	120
ECOi-LOOP HRWE H - reversible	**P-LPHEM***HA*** [1]**		—	—	027	—	030	—	036	—	042	—	—	060	—	072	—	096	—
Potencia frigorífica total [2]		W	5278	7419	7320	8691	8710	10138	11060	11366	12500	12965	14344	16700	17174	20600	21743	24500	29951
Potencia frigorífica sensible [2]		W	4257	5824	5600	6315	6676	7278	9070	8849	9542	10051	10988	13900	13536	17700	17986	19500	24413
EER			4,20	3,72	4,00	3,77	4,15	3,77	4,31	3,44	4,00	4,03	3,23	4,44	3,26	4,74	3,84	4,61	4,21
Potencia calorífica [3]		W	5826	8342	9252	9759	9960	11036	12200	14422	14450	14904	16147	18800	21500	22600	26637	28500	38109
COP			4,40	3,69	4,21	3,50	4,30	3,38	4,28	3,84	4,36	4,25	3,33	4,20	3,15	4,23	3,54	4,46	4,25
Ventilación																			
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire nominal		m³/h	1250	1190	1180	1490	1500	1580	1580	2040	2040	2750	2840	2840	3570	3800	4700	4700	5600
Potencia del motor		W	450	450	450	950	950	950	950	950	950	1500	1500	1500	1500	736	1100	1100	1500
Filtro de aire	Número/ Eficiencia		2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1
Circuito hidráulico																			
Número de intercambiadores de calor de placas			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Presión máxima del agua		bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Caudal nominal de agua		l/h	921	1540	1620	1764	1800	2030	2306	2592	2600	2822	3348	3550	3924	4300	4860	4960	6408
WPD con un caudal de agua nominal		kPa	13	17	13	23	20	25	21	33	28	34	40	35	61	50	55	55	80,5
Conexiones - entrada/salida (Ø)		Pulg.	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼
Salida de condensados: exterior (Ø)		mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22	22	22
Circuito frigorífico																			
Número de circuitos frigoríficos				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de compresor			Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Carga		g	1160	1483	2534	1594	1950	1950	3200	3200	2800	3200	3200	3400	2700	3800	5100	5100	5100
Datos eléctricos																			
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		1f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f
	Frecuencia	Hz	50 ±10 %	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral
Consumo [4]	Refrigeración	W	1557	2118	1981	2658	2357	3044	2909	3584	3423	4200	4989	4278	6280	5279	6317	5954	8547
	Calefacción	W	1611	2332	2382	2983	2475	3460	3203	3920	3479	4300	5150	5098	7347	6188	7895	7115	10224
Serpentín de calentamiento eléctrico	Número/ Potencia	- / W	2 / 1500 + 750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 4500	1 / 4500	1 / 5400	1 / 5400	1 / 6500	1 / 7500	1 / 7500	1 / 9000	1 / 9000	1 / 13000	1 / 13000	1 / 16000
Niveles sonoros																			
Potencia sonora - radiada	Ba / Med / Al	dB(A)	51 / 54 / 58	54 / 56 / 57	54 / 56 / 57	53 / 54 / 57	53 / 54 / 57	53 / 56 / 58	53 / 56 / 58	54 / 56 / 58	54 / 56 / 58	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	57 / 60 / 63	55 / 59 / 62	70 / 69 / 68	70 / 69 / 68	72 / 69 / 70
NR	Ba / Med / Al		34 / 37 / 40	33 / 34 / 37	33 / 34 / 37	33 / 35 / 38	33 / 35 / 38	34 / 37 / 41	34 / 37 / 41	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44	56 / 54 / 52	56 / 54 / 52	56 / 53 / 50
Dimensiones																			
Longitud		mm	900	1050	1050	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1680	1680	1680	1680
Anchura		mm	600	600	660	660	660	660	705	705	705	705	705	705	705	955	955	955	955
Altura		mm	439	460	460	460	460	460	513	513	513	513	513	583	513	770	770	770	770
Peso																			
Peso		kg	80	100	112	100	100	112	133	133	135	140	144	149	149	253	253	259	262

1) * HWA: unidades sin RCS, HRA: unidades con RCS, HBA: unidades con RCS + EH, HHA: unidades con EH. 2) Capacidades frigoríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 27 °C (TS), 19 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 30 °C. 3) Capacidades caloríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 20 °C (TS), 15 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 20 °C. 4) Consumo (compresor + ventilador) en condiciones nominales. Consulta la información y la configuración en la documentación técnica.**

Accesorios y opciones
Disyuntor
Controlador con BACnet MSTP (LON y Modbus TCP/IP disponibles bajo demanda)
EH - Resistencia de apoyo
Contacto seco de alarma general
Interruptor principal

Accesorios y opciones
Válvula motorizada de agua
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
Sensor de sala
SRC (minicontrolador BMS)
Filtro G3 (disponible por encargo)

EER ALTO 4,74 | COP ALTO 4,46 | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR ROTATIVO/EN SCROLL | SUPERSILENCIOSO | MUY ALTO RENDIMIENTO

ECOi-LOOP FS H · R407C

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico reversible.

Potencia frigorífica: 1,9 a 2,7 kW.
Potencia calorífica: 2,4 a 3,2 kW.





Controlador opcional.
Control remoto RCS.

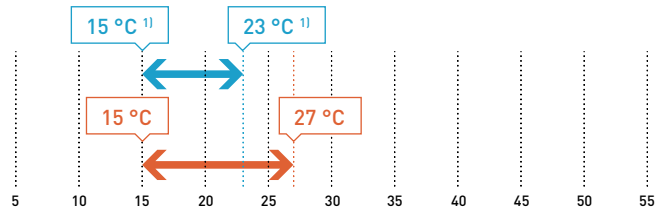


Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).

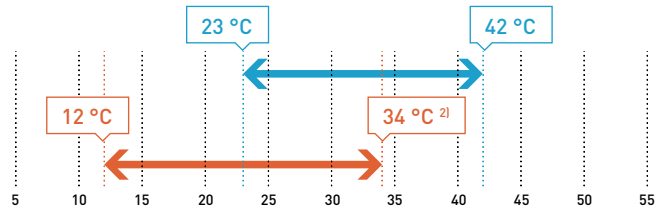
+ CONSULTA LA PÁGINA 576 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LAS UNIDADES AGUA-AIRE PARA TRABAJAR CON ANILLO HIDRÁULICO

Límites operativos

Temperatura de entrada del aire.



Temperatura de entrada del agua.



1) De 21 a 32 °C (TS). 2) 32 °C para ECOi-LOOP FS 07 en velocidad baja. * Presión máxima del agua 10 bar.

Visión global de la gama

- 1 versión: H (reversible)
- 1 tamaño
- Instalación vertical
- 4 versiones: VC (versión estándar con carcasa), VCL (versión de altura baja con carcasa), VN (versión estándar sin carcasa) y VNL (versión de altura baja sin carcasa)
- EER de hasta 3,25 y COP de hasta 3,49
- Caudal de aire nominal de 400 a 510 m^3/h
- Ventilador AC de 3 velocidades (o ventilador EC de bajo consumo opcional)
- Multitud de configuraciones hidráulicas y eléctricas disponibles
- Entrada de aire frontal o inferior
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de agua de entrada de 12 °C a 42 °C

Ventajas

- Bajos niveles sonoros: aislamiento acústico entre los compartimentos de ventilación y el compresor
- Armario de diseño con acabado sofisticado que permite lograr una integración armoniosa (RAL9010)
- Ventilador EC de bajo consumo energético (opcional)
- Gran capacidad de personalización. Multitud de configuraciones y selección del lado de mantenimiento hidráulico
- Fácil acceso a los componentes a través de un panel frontal extraíble
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable soldado para una mayor eficiencia
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético rotativo, una válvula de inversión de ciclo, un intercambiador de calor agua/refrigerante, un receptor de líquido, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión)
- El compresor hermético rotativo, montado en soportes antivibración de resorte, está integrado en un compartimento recubierto con aislamiento acústico reforzado. También está equipado con protección térmica interna
- Las unidades están equipadas con un sistema de control (POL423) que usa Modbus RTU
- El intercambiador de calor agua/refrigerante está hecho de placas soldadas de acero inoxidable que aportan una mayor eficiencia
- Armario pintado en color RAL9010 en las versiones VC y VCL
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión
- La unidad trae un filtro de aire G2

Características técnicas

ECOi-LOOP FS H - reversible			P-LPFSM12HA
Potencia frigorífica total [1]		W	2743
Potencia frigorífica sensible [1]		W	2340
EER			3,25
Potencia calorífica [2]		W	3156
COP			3,49
Ventilación			
Número de ventiladores			1
Caudal de aire	Ba / Med / Al	m³/h	400 / 460 / 510
Potencia del motor (with AC / EC fan)		W	75 / 40
Filtro de aire	Número/Eficiencia		1 / G2
Circuito hidráulico			
Número de intercambiadores de calor de placas			1
Presión máxima del agua		bar	10
Caudal nominal de agua		l/h	616
WPD con un caudal de agua nominal		kPa	12
Conexiones - inlet/outlet (ø)		Pulg.	ISO G ½ INT
Salida de condensados: exterior (Ø)		mm	15 x 20
Circuito frigorífico			
Número de circuitos frigoríficos			1
Tipo de compresor			Rotativo
Carga		g	750
Datos eléctricos			
Suministro eléctrico	Tensión	V	230
	Fase		Monofásica
	Frecuencia	Hz	50 ±10 %
Consumo - ventilador AC [3]	Refrigeración	W	892
	Calefacción	W	954
Niveles sonoros - ventilador AC			
Presión sonora [4]	Ba / Med / Al	dB(A)	43 / 45 / 46
NR [4]	Ba / Med / Al		38 / 40 / 41
Dimensiones			
Estándar con carcasa (VC)	Pr x An x Al	mm	1138 x 251 x 720 Mín. / 750 Máx. (821 con patas)
Baja altura con carcasa (VCL)	Pr x An x Al	mm	1323 x 251 x 580 Mín. / 610 Máx. (683 con patas)
Estándar sin carcasa (VN)	Pr x An x Al	mm	1043,5 (1086 con patas) x 229 x 667,5 Mín. / 697,5 Máx. (769,5 con patas)
Baja altura sin carcasa (VNL)	Pr x An x Al	mm	1182,5 (1183 con patas) x 229 x 525 Mín. / 555 Máx. (627 con patas)
Peso			
Sin carcasa/con carcasa - funcionamiento		kg	60 / 75

1) Capacidades frigoríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 27 °C (TS)/19 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 30 °C. 2) Capacidades caloríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 20 °C (TS)/15 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 20 °C. 3) Consumo (compresor + ventilador) en condiciones nominales. 4) Presión sonora para un local de 100 m³, un tiempo de reverberación de 0,5 s y una distancia de 1 m.

Accesorios y opciones
Controlador con BACnet MSTP (LON y Modbus TCP/IP disponibles bajo demanda)
Ventilador EC
Patas
Contacto de telealarma general
Bajo nivel de ruido

Accesorios y opciones
Multitud de configuraciones eléctricas, hidráulicas
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
SRC (minicontrolador BMS)
Sobrecarga térmica

EER ALTO 3,25 | COP ALTO 3,49 | MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR ROTATIVO | SUPERSILENCIOSO

ECOi-LOOP-N FS H · R513A

Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico reversible.

Potencia frigorífica: 1,7 a 2,0 kW.
Potencia calorífica: 1,8 a 2,6 kW.





Controlador opcional.
Control remoto RCS.

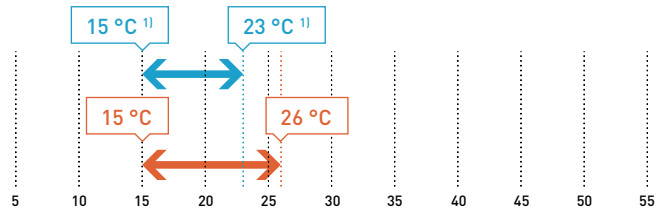


Controlador opcional.
SRC (minicontrolador BMS).

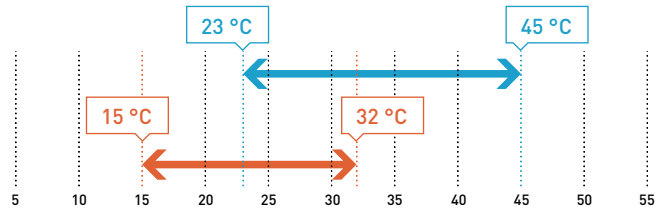
+ CONSULTA LA PÁGINA 576 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LAS UNIDADES AGUA-AIRE PARA TRABAJAR CON ANILLO HIDRÁULICO

Límites operativos

Temperatura de entrada del aire.



Temperatura de entrada del agua.



1) De 21 a 32 °C (TS). * Presión máxima del agua 10 bar.

Visión global de la gama

- 1 versión: H (reversible)
- 2 tamaños
- Instalación vertical
- 4 versiones: VC (versión estándar con carcasa), VCL (versión de altura baja con carcasa), VN (versión estándar sin carcasa) y VNL (versión de altura baja sin carcasa)
- EER de hasta 4,9 y COP de hasta 4,6
- Caudal de aire nominal de 250 a 460 m^3/h
- Ventilador AC de 3 velocidades (o ventilador EC de bajo consumo opcional)
- Multitud de configuraciones hidráulicas y eléctricas disponibles
- Entrada de aire frontal o inferior
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de entrada del agua de 15 °C a 45 °C

Ventajas

- Bajos niveles sonoros: aislamiento acústico entre los compartimentos de ventilación y el compresor
- Armario de diseño con acabado sofisticado que permite lograr una integración armoniosa (RAL9010)
- Ventilador EC de bajo consumo energético (opcional)
- Gran capacidad de personalización. Multitud de configuraciones y selección del lado de mantenimiento hidráulico
- Fácil acceso a los componentes a través de un panel frontal extraíble (intercambiador coaxial por encargo)
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable soldado para una mayor eficiencia
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético rotativo, una válvula de inversión de ciclo, un intercambiador de calor agua/refrigerante, un receptor de líquido, un dispositivo de expansión capilar, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión)
- El compresor hermético rotativo está instalado en un compartimento cubierto con un aislamiento térmico-acústico Isofeutre de 20 mm de grosor. También está equipado con protección térmica interna
- Las unidades están equipadas con un sistema de control (POL423) que usa Modbus RTU
- El intercambiador de calor agua/refrigerante está hecho de placas soldadas de acero inoxidable que aportan una mayor eficiencia. Existe un intercambiador de calor coaxial disponible bajo demanda
- Armario pintado en color RAL9010 en las versiones VC y VCL
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión
- La unidad trae un filtro de aire G2

Características técnicas

ECOi-LOOP-N FS H - reversible			P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA
Potencia frigorífica total [1]		W	1690	2040
Potencia frigorífica sensible [1]		W	1410	1600
Consumo (con ventilador EC/AC) [2]		W	345 / 355	480 / 487
EER conforme a la norma EN 14511 (con ventilador EC/AC)			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Potencia calorífica [3]		W	1790	2630
Consumo (con ventilador EC/AC) [2]		W	395 / 405	610 / 617
COP conforme a la norma EN 14511 (con ventilador EC/AC)			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
Ventilación				
Caudal de aire	Mín.	m³/h	250	340
	Nominal	m³/h	340	400
	Máx.	m³/h	400	460
Consumo nominal (con ventilador EC/AC)		W	15 / 25	20 / 27
Potencia del motor (con ventilador EC/AC)		W	40 / 75	40 / 75
Filtro de aire	Número/Eficiencia		1 / G2	1 / G2
Circuito hidráulico				
Número de intercambiadores de calor de placas			1	1
Presión máxima del agua		Bar	10	10
Caudal nominal de agua	Refrigeración [1]	l/h	351	434
	Calefacción [3]	l/h	405	586
Caudal de agua de corte		l/h	180	180
WPD con un caudal de agua nominal	Refrigeración [1]	kPa	3,8	5,8
	Calefacción [3]	kPa	5,1	10,8
Conexiones hidráulicas: entrada/salida		Pulg.	Hembra ISO G ½ INT	Hembra ISO G ½ INT
Salida de condensado (Ø)		mm	15 x 20	15 x 20
Circuito frigorífico				
Número de circuitos frigoríficos			1	1
Tipo de compresor			Rotativo	Rotativo
Carga		g	500	490
Datos eléctricos				
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50 ±10 %	50 ±10 %
Intensidad máxima [4]		A	4,6	5,7
Intensidad de arranque [5]		A	16	16,5
Niveles sonoros				
Potencia sonora Lw	Ba / Med / Al	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Presión sonora Lp	Ba / Med / Al	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR	Ba / Med / Al	dB(A)	32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
Niveles sonoros - versión con nivel de ruido extrabajo				
Potencia sonora Lw	Ba / Med / Al	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Presión sonora Lp	Ba / Med / Al	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR	Ba / Med / Al	dB(A)	28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
Dimensiones				
Estándar con carcasa (VC)	Pr x An x Al	mm	1138 x 260 x 720 Mín./750 Máx. (821 con patas)	1138 x 260 x 720 Mín./750 Máx. (821 con patas)
Baja altura con carcasa (VCL)	Pr x An x Al	mm	1322 x 260 x 582 Mín./612 Máx. (683 con patas)	1322 x 260 x 582 Mín./612 Máx. (683 con patas)
Estándar sin carcasa (VN)	Pr x An x Al	mm	1055 (1084 con patas) x 241 x 667 Mín./697 Máx. (769 con patas)	1055 (1084 con patas) x 241 x 667 Mín./697 Máx. (769 con patas)
Baja altura sin carcasa (VNL)	Pr x An x Al	mm	1185 (1270 con patas) x 241 x 525 Mín./555 Máx. (626 con patas)	1185 (1270 con patas) x 241 x 525 Mín./555 Máx. (626 con patas)
Peso				
Sin carcasa/con carcasa - funcionamiento		kg	55 / 70	58 / 73

1) Potencias frigoríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 27 °C (TS)/19 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 30 °C. 2) Consumo (compresor + ventilador) en condiciones nominales. 3) Potencias caloríficas nominales basadas en una temperatura de entrada del aire de 20 °C (TS)/15 °C (TH) con una temperatura de entrada del agua de 20 °C. 4) Las corrientes máximas se dan al +/- 5 %. 5) Las corrientes de arranque se dan al +/- 10 %.

Accesorios y opciones
Controlador con BACnet MSTP (LON y Modbus TCP/IP disponibles bajo demanda)
Ventilador EC
Patas
Contacto de telealarma general
Bajo nivel de ruido

Accesorios y opciones
Multitud de configuraciones eléctricas, hidráulicas
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
SRC (minicontrolador BMS)
Sobrecarga térmica

EER ALTO 4,90 | COP ALTO 4,60 | MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESOR ROTATIVO | SUPERSILENCIOSO

Sistemas de control para unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico



SRC (minicontrolador BMS)



Controlador inteligente. Minisistema de gestión de edificios.
Con el SRC (minicontrolador BMS) ahora puedes controlar de forma remota múltiples unidades o zonas de unidades con una sola interfaz.
Su función de programación horaria ofrece la posibilidad de controlar y regular totalmente el consumo energético de tu sistema HVAC.
Este controlador inteligente es intuitivo y fácil de usar gracias a su pantalla táctil a color, su estructura lógica y sus iconos de control inequívocos.
El diseño moderno y elegante encaja perfectamente en cualquier interior moderno.

· Permite supervisar las unidades Fan Coil, las enfriadoras/bombas de calor, las unidades de tratamiento del aire y las unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico
· Controla hasta 31 unidades
· Comunicación a través del protocolo Modbus
· Función de programación del tiempo
· Diseño moderno y elegante
· Pantalla táctil a color de 3,5''
· Montaje de pared

Usado como minicontrolador BMS.
Con el SRC puedes crear hasta 15 zonas que incluyan varias unidades Panasonic de las mismas líneas de productos.
· Enfriadoras/bombas de calor
· Unidades de tratamiento del aire
· Unidades Fan Coil

Usado como control remoto.
El SRC también puede controlar, en una única zona, una o varias unidades de la misma línea de productos.
· Unidades Fan Coil
· Unidades agua-aire para trabajar con anillo hidráulico

Sistema de control con protocolo de comunicación



Ventilación:
· Compatibilidad: motor de ventilador AC de 3 velocidades o motor EC en el ventilador
· Velocidad manual (3 niveles)
· Velocidad automática

Comunicación:
· Modbus RTU o BACnet MSTP
· Modbus TCP/IP o LON o BACnet IP bajo pedido

Modo de funcionamiento:
· OFF/Comfort/ECO

Tipo de función:
· Verano
· Invierno
· Ventilación
· Cambio automático (ajuste del modo automático conforme al punto de ajuste)

Punto de ajuste:
· Temperatura del aire de evacuación
· Termostato de sala
· BMS

Control remoto RCS

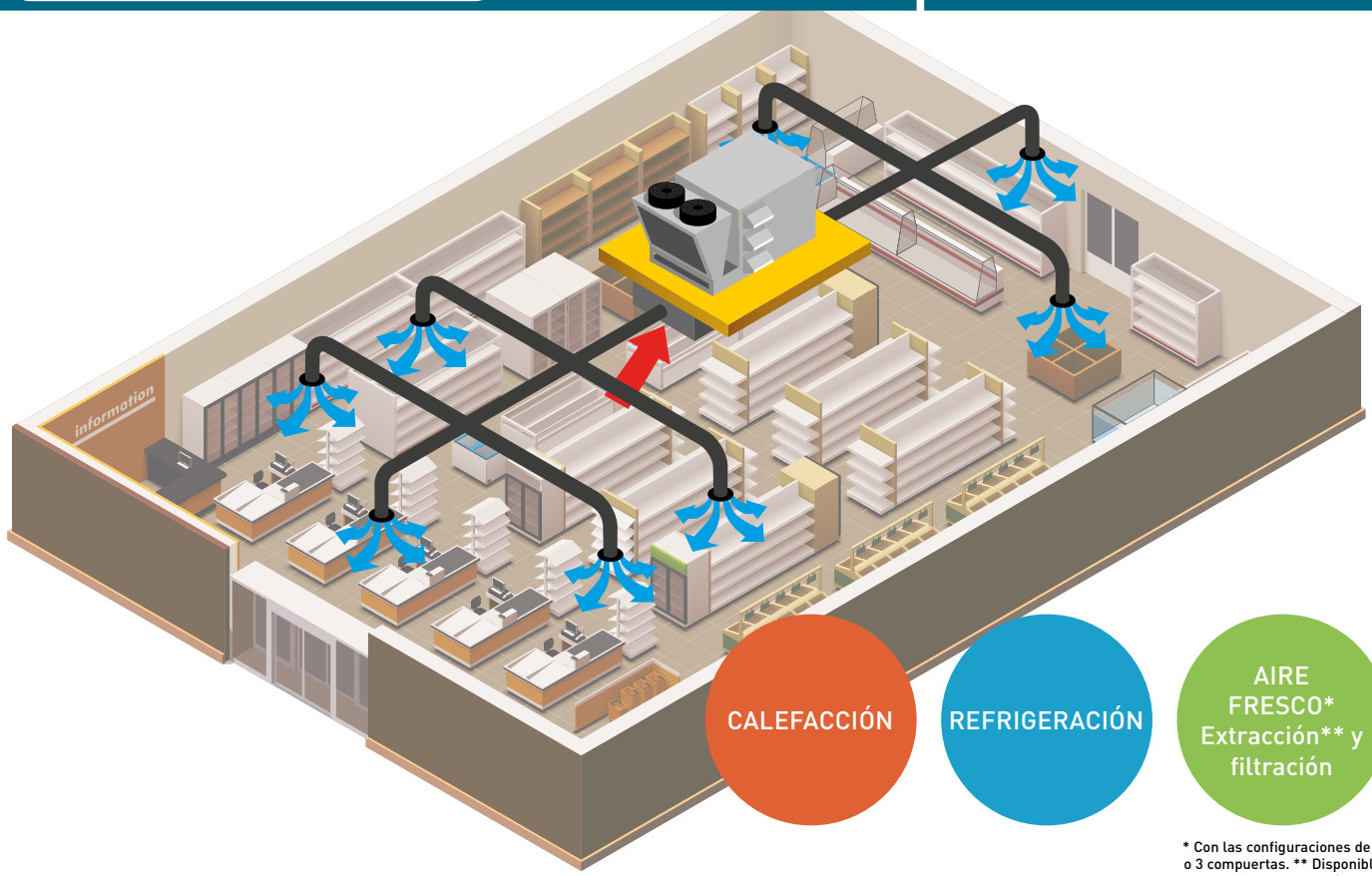


Principales funciones:
· ON/OFF
· Modos Comfort y ECO
· Ajuste del modo de funcionamiento
· Ajuste de consigna
· Temperatura de la sala (OFF)
· Ajuste de la ventilación (manual o automático)
· Ajuste y visualización de la hora
· Resumen de alarmas
· Segmentación (hasta 15 unidades)
· Programación

Rooftops

Una completa solución Monobloc para grandes edificios.
Con las unidades Rooftops, dispones de una solución completa, compacta y Monobloc para calentar y refrigerar grandes edificios como centros comerciales, instalaciones industriales o aeropuertos que precisan una alta potencia térmica y alto caudal de aire. Además, se trata de una solución que no ocupa mucho espacio y es fácil de instalar, ya sea directamente en la azotea o cerca de un edificio.





* Con las configuraciones de 2 o 3 compuertas. ** Disponible solo con la configuración de 3 amortiguadores.

Solución autónoma, compacta y Monobloc.

Potencia desde 50 a 220 kW.

R410A
R32

Refrigerantes: R410A / R32.

SEER ALTO SCOP ALTO

SEER y SCOP altos.

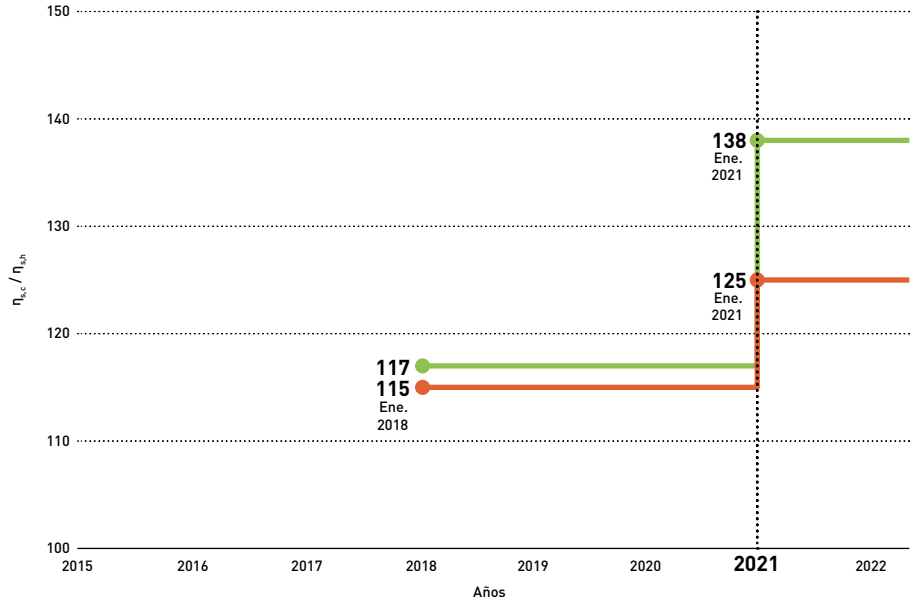
ESP ALTA

Presión estática externa muy elevada.

Bandeja de drenaje extraíble.

Multitud de configuraciones y opciones.

Diseño ecológico



Rooftops solo frío aire-aire.

Nivel mínimo de $\eta_{s,c}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico.
REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

Rooftops reversible aire-aire.

Nivel mínimo de $\eta_{s,h}$ para cumplir con la Directiva de diseño ecológico.
REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

Guía de selección rápida - Rooftops solo frío

Página	Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	Caudal de aire nominal (m³/h)	Potencia sonora (lwo - dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
ECOi-RT C · R410A	55	49,60	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	111,08	19200	85	3740 x 2110 x 2285
P. 584	120	119,87	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	142,09	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	219,12	32000	94	5505 x 2110 x 2285

Guía de selección rápida - Rooftops reversible

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	Caudal de aire nominal (m³/h)	Potencia sonora (lwo - dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
NUEVO ECOi-RT-Z H · R32	105	106,0 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
 R32	120	119,0 117,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
P. 582	140	139,0 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285
ECOi-RT H · R410A	55	48,1 50,7	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	61,0 59,7	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	76,7 76,6	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	87,2 90,7	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	107,8 107,0	19200	85	3740 x 2110 x 2285
P. 584	120	116,3 117,1	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	137,9 148,7	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	160,1 157,9	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	191,2 187,3	30000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	212,6 214,4	32000	94	5505 x 2110 x 2285

* Versión reversible con ventiladores EC.

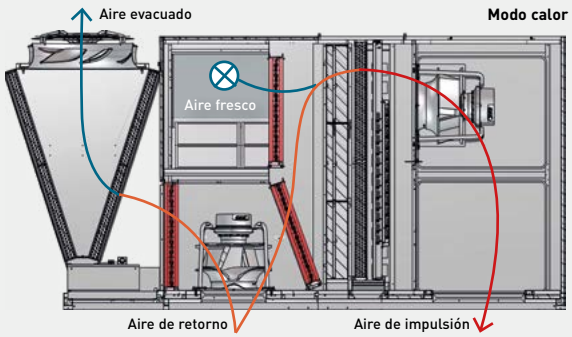
Configuraciones del sistema de recuperación de energía

RECO: recuperación de energía estándar (3 compuertas)

Recuperación de energía en el aire evacuado.

	Pc	EER	Ph	COP
3 compuertas + RECO 30 % del aire fresco	+1 %	+2 %	+7 %	+4 %
3 compuertas + RECO 60 % del aire fresco	+2 %	+4 %	+14 %	+8 %

* Condiciones nominales. Pc: potencia frigorífica/Ph: potencia calorífica.

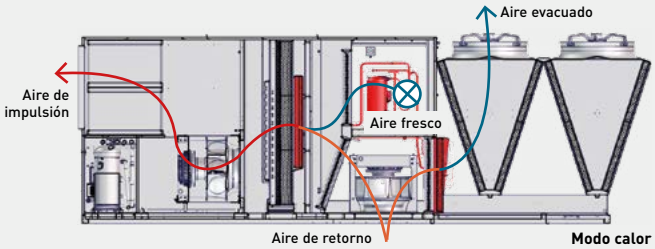


TRECO: recuperación de energía termodinámica (3 compuertas)

Recuperación activa de energía entre el aire evacuado y el aire fresco usando un sistema termodinámico dedicado.

	Pc	EER	Ph	COP
3 compuertas + TRECO 20 % del aire fresco	+21 %	0 %	+20 %	+3 %
3 compuertas + TRECO 60 % del aire fresco	+20 %	-2 %	+21 %	+4 %

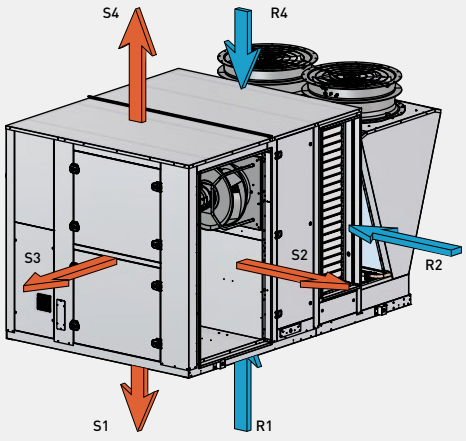
* Condiciones nominales. Pc: potencia frigorífica/Ph: potencia calorífica.
** TRECO no está disponible para las Rooftops R32.



Configuraciones de aire de impulsión y retorno

Aire de impulsión	S1: aire de impulsión en la parte inferior
	S2: aire de impulsión en la parte izquierda
	S3: aire de impulsión en la parte frontal
	S4: aire de impulsión en la parte superior
Aire de retorno	R1: aire de retorno en la parte inferior
	R2: aire de retorno en la parte izquierda
	R4: aire de retorno en la parte superior [1]

1) No disponible con la configuración del sistema RECO con 3 compuertas.



AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



ECOi-RT-Z H · R32

Rooftops, reversible.

Potencia frigorífica: 106 a 139 kW.
Potencia calorífica: 106 a 142 kW.

Huella de carbono (CO_2) reducida en un 80 %*

* El impacto solo considera los refrigerantes y no las unidades en su conjunto.

R32 REFRIGERANTE



Visión global de la gama

- Versión reversible
- SEER de hasta 3,8 y SCOP de hasta 3,56
- 3 tamaños
- Caudal de aire nominal de 19200 a 25500 m³/h
- Resistencias adicionales disponibles
- Multitud de configuraciones de aire de impulsión y retorno
- 1 configuración del sistema de recuperación de energía (RECO)

Ventajas

- Refrigerante R32 de bajo PCA (PCA = 675)
- Niveles sonoros muy bajos
- Sistema de ventilación de seguridad
- Ventiladores EC de bajo consumo energético
- Multitud de configuraciones de aire de impulsión y retorno
- Aislamiento térmico/acústico: doble capa (lana de vidrio de 25 mm)
- Función de deshumidificación (opcional)
- 100 % probado en fábrica

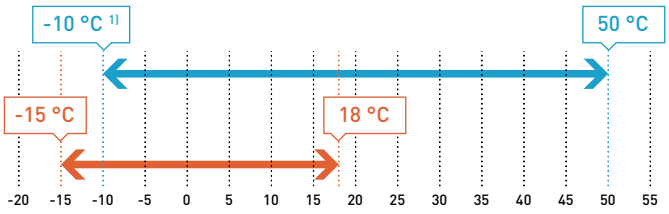
Equipo

- 2 circuitos frigoríficos para lograr una lógica de desescarchado optimizada. Ambos están completamente protegidos en un compartimento separado para reducir el nivel de ruido. Cada circuito incluye 1 compresor Scroll cubierto con un aislamiento acústico, baterías interiores y exteriores, válvula de inversión de 4 vías, filtro deshidratador, mirilla, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja presión, presostato de desescarchado y sensores de temperatura
- 2 compresores Scroll (1 por circuito) cubierto con aislamiento acústico. Cada compresor está equipado con un calentador de cárter y está montado sobre almohadillas de caucho para eliminar la transmisión de ruido y las vibraciones. Los motores están equipados con protección frente a sobrecargas y tienen arranque directo. Se suministra de serie un monitor de secuencia de fases
- El nuevo sistema de control avanzado incluye, entre otras cosas, protocolos Modbus, lógica de desescarchado optimizada, aislamiento de muy alta seguridad, control Modbus de los ventiladores interiores y una función de deshumidificación. Los controles vienen agrupados y cableados en la unidad, probados en fábrica y LISTOS PARA USAR. Se encuentran en un compartimento hermético que está aislado del caudal de aire. El equipamiento eléctrico cumple con las normas CE y EN60204-1
- Los intercambiadores de calor externos e internos están hechos de tubos de cobre ampliados mecánicamente a aletas de aluminio. Presentan un diseño altamente optimizado que brinda una reducción de la carga de refrigerante de un 40 % (en comparación con una unidad que funcione con R410A). Las baterías exteriores son de grandes dimensiones para optimizar el rendimiento y los ciclos de desescarchado. Además, están equipadas con una rejilla protectora para evitar los impactos (tratamiento Bluefin)
- La cubierta de la unidad es de acero galvanizado de alta resistencia, pintado con un proceso especial para garantizar una protección perfecta frente a la corrosión (RAL 9001). Toda la unidad está cubierta con paneles de doble capa para garantizar un perfecto aislamiento térmico. Todos los paneles de mantenimiento son extraíbles para poder acceder a todos los rincones de la unidad. Debajo del intercambiador de calor interior hay una bandeja de drenaje de condensados extraíble que permite realizar una limpieza higiénica
- Los ventiladores interiores son ventiladores con motores EC
- Un sistema de ventilación garantiza la expulsión del gas refrigerante a la atmósfera en caso de fuga

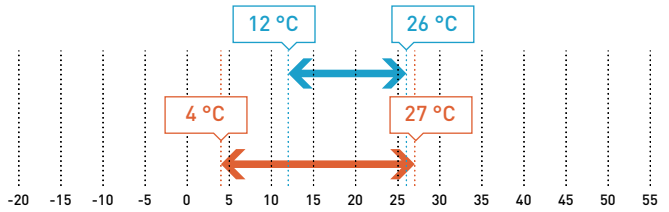
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (TS).



Temperatura antes de la bobina interior 2).



1) Con la opción de control de la velocidad del ventilador. 2) Refrigeración: °C (TH). Calefacción: °C (TS).

Accesorios y opciones
2 compuertas (para la entrada de aire externa)
3 compuertas RECO: ventiladores EC de retorno (HPF o LFP) incluidos + Recuperación
Base para el tejado regulable
Soportes antivibración
Sensor de filtro atascado (1 o 2 etapas)
Arranque suave del compresor
Compatibilidad con transporte por contenedor
Función de deshumidificación

Accesorios y opciones
Resistencia de calentamiento de 48 kW
Medidor de energía
Control de la velocidad del ventilador
Filtros G4, G4+F7 o G4+F9
Serpentín de agua caliente
Teclado remoto adicional y local
Muchas configuraciones
Sensor de temperatura en el interior
Sensores (entalpía, CO_2)
Detector de humo
Ventiladores EC LPF de serie

Características técnicas

Tamaño			105	120	140
ECOi-RT-Z H - reversible			**P-RTZ0105HA**	**P-RTZ0120HA**	**P-RTZ0140HA**
Potencia frigorífica [1]		kW	106	119	139
Consumo [1]		kW	31,5	36,8	43,0
EER [1]			3,37	3,23	3,24
Pdesign [2] [3]		**kW**	**106**	**119**	**139**
SEER [2] [3]			**3,82**	**3,82**	**3,67**
Clase de eficiencia energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**150**	**150**	**144**
Potencia calorífica [1]		kW	106	117	142
Consumo [1]		kW	27,0	30,3	38,0
COP [1]			3,72	3,89	3,69
Pdesign [2] [3]		**kW**	**100**	**118**	**140**
SCOP [2] [3]			**3,36**	**3,56**	**3,32**
Clase de eficiencia energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,h}$ [2] [3]			**131**	**130**	**130**
Datos eléctricos					
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Intensidad máxima de funcionamiento		A	79,0	85,0	105,0
Refrigerante y compresores					
Número de circuitos frigoríficos			2	2	2
Compresores	Número/Tipo		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tipo de montaje			Single	Single	Single
Etapas de capacidad		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Bobina interior					
Tipo de bobina			Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio
Número de filas			4	4	4
Superficie frontal		m^2	3,24	3,24	3,24
Bobina exterior					
Tipo de bobina			Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio
Número de filas			3	3	3
Superficie frontal		m^2	1,50	1,50	1,50
Ventiladores interiores - tipo EC					
Tipo de ventilador			Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás
Número de ventiladores			2	2	2
Caudal de aire	Mín. / Nominal / Máx.	m^3/h	15360 / 19200 / 23040	17200 / 21500 / 25800	20400 / 25500 / 30600
Potencia del motor		kW	4,23	4,60	5,72
Ventiladores exteriores					
Ventilador	Número/Tipo		2 / Axial	2 / Axial	2 / Axial
Potencia del motor		kW	1,51	1,51	1,51
Niveles sonoros					
Potencia sonora		dB(A)	79,8	79,8	86,1
Nivel de potencia sonora de suministro		dB(A)	84,2	84,2	91,3
Presión sonora a 10 m		dB(A)	48,8	48,8	55,1
Dimensiones y peso					
Dimensiones	Longitud total/suelo	mm	3740 / 3295	3740 / 3295	3740 / 3295
	Anchura / Altura	mm	2285 / 2150	2285 / 2150	2285 / 2150
Peso (sin elementos opcionales)		kg	1685	1805	1855

1) De conformidad con EN 14511 2018. 2) De conformidad con EN 14825 2017. 3) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

Las unidades ECOi-RT-Z H R32 están disponibles en 3 configuraciones:
- Sin compuertas: la unidad funciona con aire reciclado al 100 %
- 2 compuertas: con entrada de aire exterior
- 3 compuertas (sistema RECO): sistema de recuperación de energía en el aire evacuado. Esta configuración está equipada con 2 ventiladores EC de retorno

R32 REFRIGERANTE | SEER ALTO 3,82 | SCOP ALTO 3,56 | ErP | MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA | COMPRESOR EN SCROLL | MUY ALTO RENDIMIENTO | RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-RT C/H · R410A

Rooftops, solo frío y reversible.

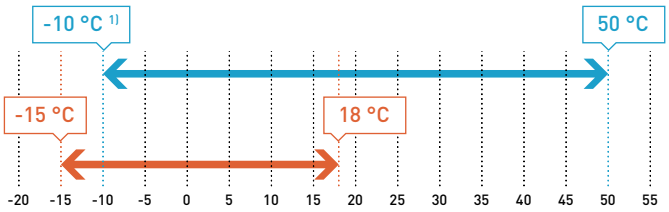
Potencia frigorífica: 48,1 a 219,1 kW.
Potencia calorífica: 50,7 a 214,4 kW.



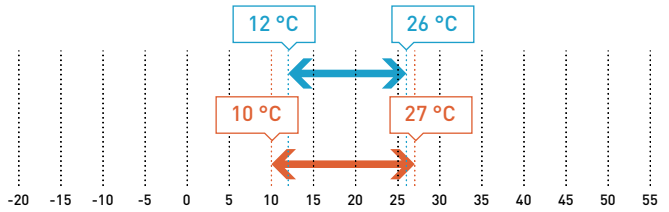
Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (TS).



Temperatura antes de la bobina interior 2).



1) Con la opción de control de la velocidad del ventilador. 2) Refrigeración: °C (TH). Calefacción: °C (TS).

Accesorios y opciones
Ventilador AC de alta presión
Base para el tejado regulable
Soportes antivibración
Sensor de filtro atascado (1 o 2 etapas)
Compatible con transporte por contenedor
Arranque suave del compresor
Ventilador EC o EC de alta presión
Resistencias de calentamiento
Sistema de recuperación de energía
Tratamiento con epoxy (baterías interiores/exteriores)

Accesorios y opciones
Control de la velocidad del ventilador
Filtros G4, G4+F7 o G4+F9
Resistencia para calentar gas
Serpentín de agua caliente
Teclado remoto adicional local
Muchas configuraciones (inferior, lateral, frontal, superior)
Modbus / BACnet
Recuperación de energía RECO o TRECO
Sensor de temperatura en el interior
Sensores (VOC, entalpía, CO_2)
Detector de humo

Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (reversible)
- SEER de hasta 3,94 y SCOP de hasta 3,23
- 10 tamaños
- Caudal de aire nominal de 9720 a 32000 m³/h
- Resistencias adicionales disponibles
- Muchas configuraciones
- 2 configuraciones del sistema de recuperación de energía (RECO y TRECO)

Ventajas

- Muy altos rendimientos: EER y COP de clase A
- Ventiladores EC de bajo consumo energético
- Amplios límites operativos
- Aislamiento térmico/acústico: doble capa (lana de vidrio de 25 mm)
- 100 % probado en fábrica

Equipo

- 2 circuitos frigoríficos para lograr una lógica de desescarchado optimizada. Ambos están completamente protegidos en un compartimento separado para reducir el nivel de ruido. Cada circuito incluye compresor(es) Scroll (2 por circuito a partir del tamaño 160), baterías interiores y exteriores, válvula de inversión de 4 vías (tipo H), filtro deshidratador, mirilla, válvula de expansión electrónica o termostática (a partir del tamaño 160 hasta el 210), presostatos de alta y baja presión, presostato de desescarchado, sensor de temperatura de entrada y una botella de acumulación de líquido (a partir del tamaño 160 hasta el 210)
- 2 o 4 compresores Scroll (1 por circuito a partir del tamaño 55 hasta el 140 y 2 por circuito a partir del tamaño 160 hasta el 210 instalados en tándem). Cada compresor está equipado con un calentador de cárter y está montado sobre almohadillas de caucho para eliminar la transmisión de ruido y las vibraciones. Los motores están equipados con protección frente a sobrecargas y tienen arranque directo. Se suministra de serie un monitor de secuencia de fases
- Los controles vienen agrupados y cableados en la unidad, probados en fábrica y LISTOS PARA USAR. Se encuentran en un compartimento hermético que está aislado del caudal de aire. El equipamiento eléctrico cumple con las normas CE y EN60204-1
- Los intercambiadores de calor externos e internos están hechos de tubos de cobre ampliados mecánicamente a aletas de aluminio. Las baterías exteriores son de grandes dimensiones para optimizar el rendimiento y los ciclos de desescarchado. Además, están equipadas con una rejilla protectora para evitar los impactos (tratamiento Bluefin aplicable al tipo reversible)
- La cubierta de la unidad es de acero galvanizado de alta resistencia, pintado con un proceso especial para garantizar una protección perfecta frente a la corrosión (RAL 9001). Toda la unidad está cubierta con paneles de doble capa para garantizar un perfecto aislamiento térmico. Todos los paneles de mantenimiento son extraíbles para poder acceder a todos los rincones de la unidad. Debajo del intercambiador de calor interior hay una bandeja de drenaje de condensados extraíble que permite realizar una limpieza higiénica
- Los ventiladores interiores son ventiladores con motores AC o EC; presión baja o alta en función de la configuración seleccionada por el cliente

Características técnicas

Tamaño			55	65	80	95	105	120	140	160	190	210
ECOi-RT C ventilador EC - solo frío	**P-RTE****CA**		**0055**	**0065**	**0080**	**0095**	**0105**	**0120**	**0140**	**0160**	**0190**	**0210**
Potencia frigorífica [1]		kW	49,60	62,80	79,00	89,27	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
Consumo [1]		kW	15,85	19,44	23,24	28,80	33,56	37,10	47,09	51,19	60,61	71,54
EER [1]			3,13	3,23	3,40	3,10	3,31	3,23	3,02	3,22	3,25	3,06
Pdesign [2] [3]		**kW**	**49,57**	**62,81**	**79,00**	**95,10**	**111,08**	**119,87**	**142,09**	**164,98**	**197,06**	**219,12**
SEER [2] [3]			**3,57**	**3,58**	**3,74**	**3,54**	**3,66**	**3,57**	**3,52**	**3,91**	**3,94**	**3,71**
Clase de eficiencia energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**140**	**140**	**147**	**139**	**143**	**140**	**138**	**154**	**154**	**145**
ECOi-RT H ventilador EC - reversible	**P-RTE****HA**		**0055**	**0065**	**0080**	**0095**	**0105**	**0120**	**0140**	**0160**	**0190**	**0210**
Potencia frigorífica [1]		kW	48,10	61,00	76,70	87,21	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
Consumo [1]		kW	15,82	19,49	23,24	28,97	33,56	37,10	45,69	51,19	60,61	70,47
EER [1]			3,04	3,13	3,30	3,01	3,21	3,14	3,02	3,13	3,15	3,02
Pdesign [2] [3]		**kW**	**48,12**	**60,95**	**76,67**	**92,34**	**107,81**	**116,34**	**137,88**	**160,10**	**191,21**	**212,60**
SEER [2] [3]			**3,53**	**3,52**	**3,63**	**3,52**	**3,55**	**3,52**	**3,52**	**3,80**	**3,82**	**3,65**
Clase de eficiencia energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**C**	**B**	**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**138,12**	**137,80**	**142,20**	**137,80**	**139,17**	**138,00**	**138,00**	**148,92**	**149,82**	**143,15**
Potencia calorífica [1]		kW	50,65	59,65	76,63	90,66	106,95	117,10	148,70	157,90	187,31	214,37
Consumo [1]		kW	14,81	17,49	21,77	26,59	30,38	34,14	42,85	46,17	54,29	62,68
COP [1]			3,42	3,41	3,52	3,41	3,52	3,43	3,47	3,42	3,45	3,42
Pdesign [2] [3]		**kW**	**48,00**	**58,00**	**67,00**	**85,00**	**100,00**	**112,00**	**145,00**	**155,00**	**180,00**	**210,00**
SCOP [2] [3]			**3,20**	**3,22**	**3,22**	**3,23**	**3,22**	**3,21**	**3,20**	**3,19**	**3,23**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [3]			**125,00**	**125,80**	**125,80**	**126,20**	**126,00**	**125,00**	**125,00**	**125,00**	**126,00**	**125,00**
Datos eléctricos												
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Intensidad máxima de funcionamiento		A	46,30	57,60	74,60	83,80	89,80	103,00	123,00	157,80	161,80	178,60
Intensidad de arranque (sin arranque suave)		A	156,10	175,00	184,60	225,80	276,80	290,00	347,00	266,80	303,80	365,60
Intensidad de arranque (con arranque suave)		A	69,96	85,68	113,60	125,40	139,20	152,40	185,40	198,10	203,40	228,00
Refrigerante y compresores												
Número de circuitos frigoríficos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compresores	Número/Tipo		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll
Tipo de montaje			Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	En tándem	En tándem	En tándem
Etapas de capacidad		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100
Calentador de cárter		W	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 120	4 x 70	4 x 70	2 x 70 - 2 x 120
Bobina interior												
Tipo de bobina			Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio
Número de filas			3	3	4	3	4	4	4	4	6	6
Superficie frontal		m²	1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Ventilador(es) interior(es) - tipo EC												
Tipo de ventilador			Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás
Número de ventiladores			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Mínimo	m³/h	7760	9200	11440	14000	15600	17200	20400	24000	25400	27500
	Nominal	m³/h	9720	11500	14300	17500	19500	21500	25500	28000	30000	32000
	Máximo	m³/h	11640	13800	17160	21000	23400	25800	30600	33600	36000	38400
Potencia del motor		kW	3,5	5,7	5,8	7	7	11,4	11,4	13,5	13,5	13,5
Bobina exterior												
Tipo de bobina			Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio
Número de filas			2	2	3	2	3	3	3	2	3	3
Superficie frontal		m²	0,76	1,01	1,01	1,50	1,50	1,50	1,50	2,70	2,70	2,70
Ventiladores exteriores												
Ventilador	Número/Tipo		2 / Axial	2 / Axial	2 / Axial	2 / Axial	2 / Axial	2 / Axial	2 / Axial	4 / Axial	4 / Axial	4 / Axial
Diámetro		mm	630	710	710	800	800	800	800	800	800	800
Caudal de aire	Nominal	m³/h	9800	13000	13000	20000	20000	20000	20000	15500	15500	20500
Potencia del motor		kW	0,62	0,94	0,94	1,65	1,65	1,65	1,65	0,84	0,84	1,65
Niveles sonoros												
Potencia sonora (lwo) - exterior	Tipo C	dB(A)	80	83	80	85	85	87	91	91	92	94
	Tipo H	dB(A)	80	83	80	81	85	87	91	91	92	94
Potencia sonora (lwi) - en conducto de suministro		dB(A)	87	94	89	90	91	95	100	91	92	88
Dimensiones y peso												
Longitud	Total	mm	3250	3250	3250	3740	3740	3740	3740	5505	5505	5505
	Suelo	mm	2895	2895	2895	3295	3295	3295	3295	5050	5050	5050
Anchura		mm	2030	2030	2030	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Altura		mm	1800	1800	1800	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110
Peso (sin elementos opcionales)		kg	1085	1155	1225	1470	1685	1805	1855	2350	2555	2705

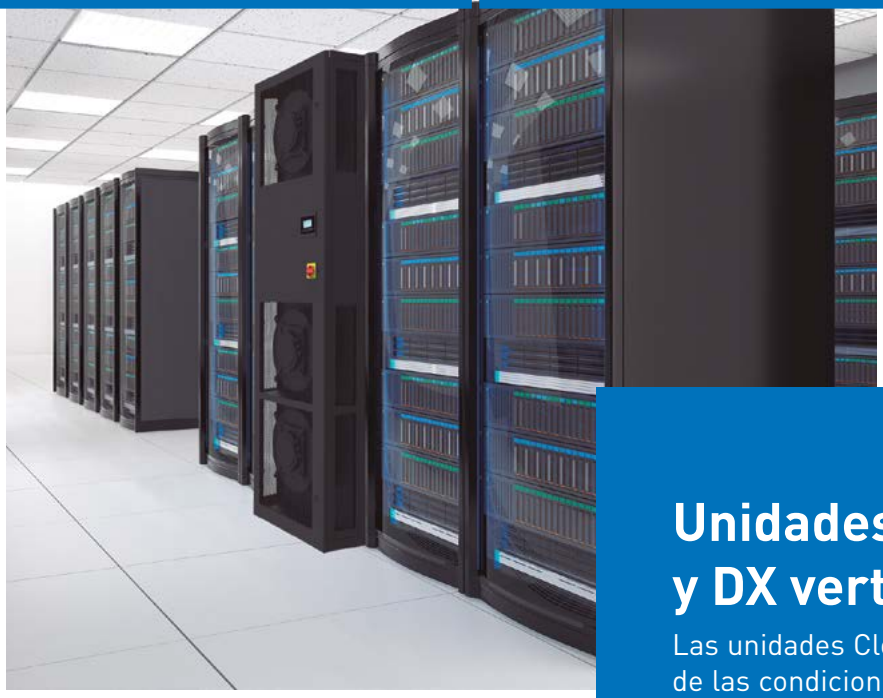
1) De conformidad con EN 14511 2018. 2) De conformidad con EN 14825 2017. 3) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

SEER ALTO 3,94 | SCOP ALTO 3,23 | ErP ✔ | MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA | COMPRESOR EN SCROLL | MUY ALTO RENDIMIENTO | RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

ErP: las unidades ECOi-RT H y ECOi-RT C 105/160/190/210 tienen que estar equipadas con ventiladores EC para cumplir con la norma ErP.
Certificación Eurovent desde el tamaño 55 al 95.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

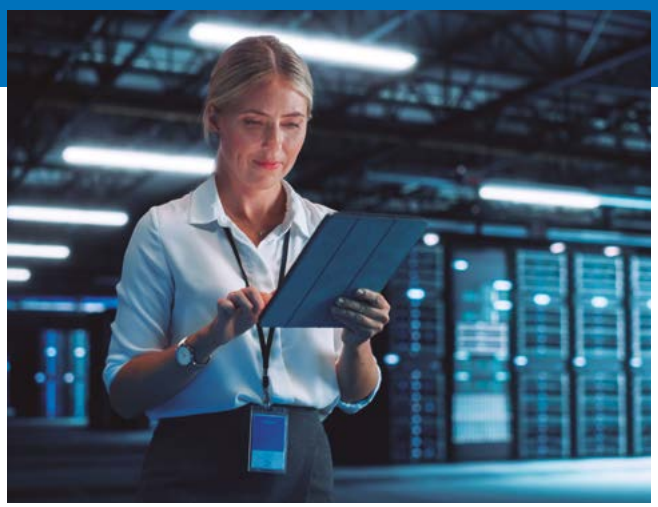


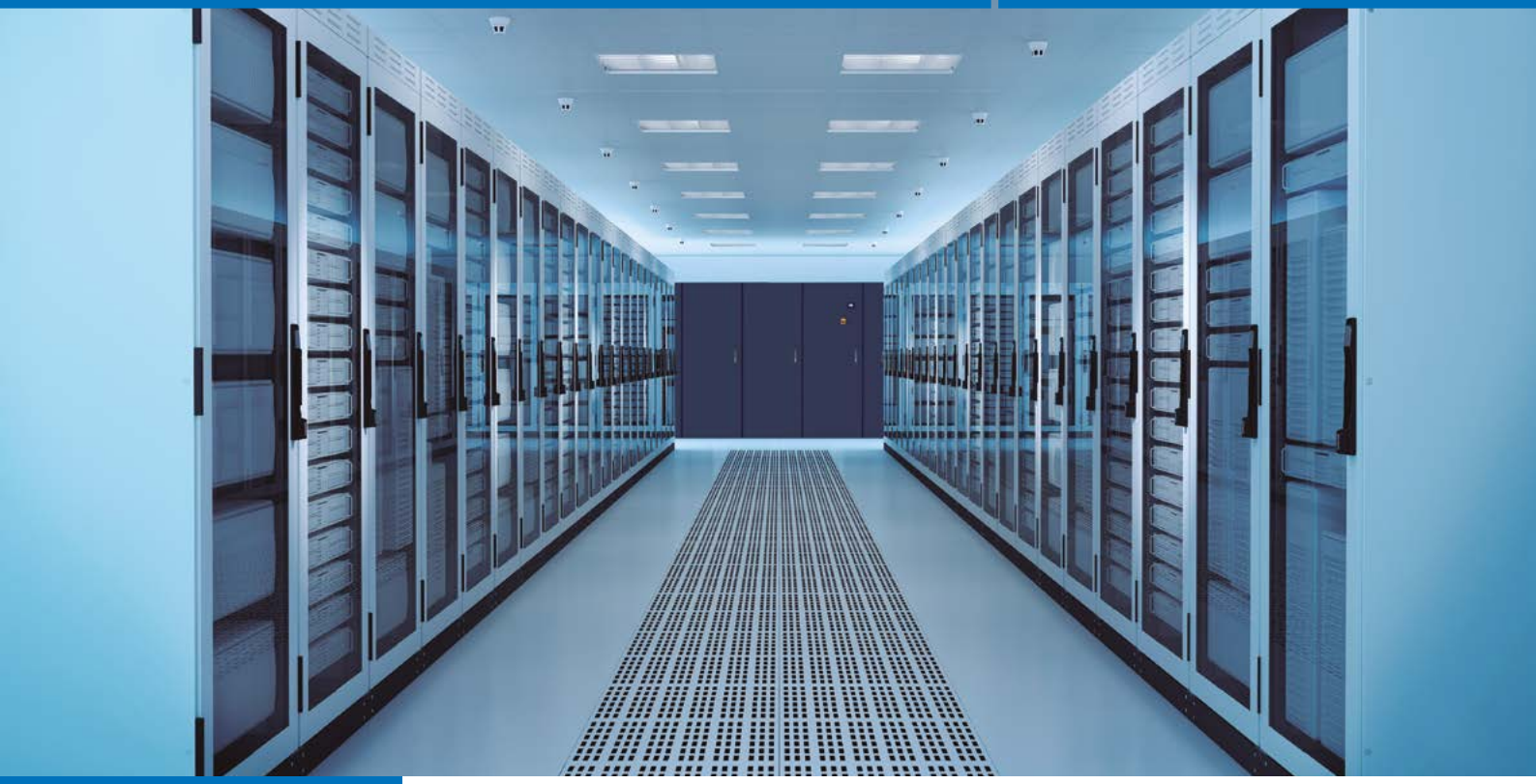
Unidades Close Control y DX verticales

Las unidades Close Control ofrecen un estricto control de las condiciones medioambientales, como la temperatura, la humedad en centros de procesamiento de datos, laboratorios y otros lugares en los que la existencia de unos equipos o unos procesos muy sensibles exigen condiciones estables y controladas. Las unidades DX verticales se pueden utilizar en entornos industriales, centros de procesamiento de datos y aplicaciones terciarias gracias a su gran fiabilidad, alta eficiencia y bajo nivel de ruido.

TECNAIR
A Panasonic Company







Guía de selección rápida - Close Control - agua fría → 588
Guía de selección rápida - Close Control - expansión directa → 589
Guía de selección rápida - unidades DX verticales → 589

Close Control

Series P - Perimetral → 590
Series G - Great (excelente) → 591
Series R - en Rack (en hilera) → 592
Series W - Cold Wall (pared fría) → 593

Unidades DX verticales

T-XAR · R407C → 594
T-CX y T-XAO · R407C → 596

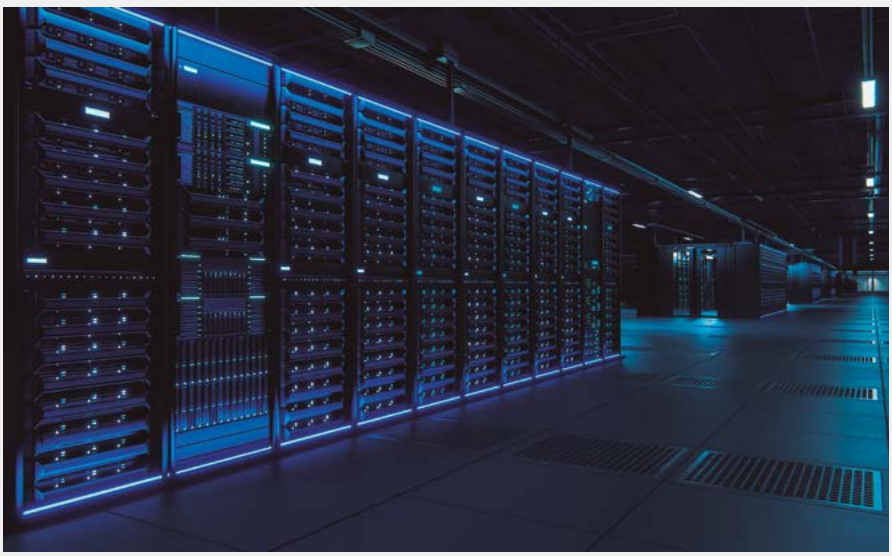
Guía de selección rápida - Close Control - agua fría

Página	Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	Caudal de aire (m³/h)	Presión sonora (dB(A))	Dimensiones Al x An x Pr (mm)
Series P - Perimetral	10	9,9	2200	51	1990 x 750 x 600
	20	17,2	3200	59	1990 x 750 x 600
	30	30,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	50	41,0	8000	60	1990 x 860 x 880
	60	52,8	12000	67	1990 x 1410 x 880
P. 590 	70	63,1	12000	68	1990 x 1410 x 880
	80	65,4	16000	61	1990 x 1750 x 880
	110	80,0	18000	62	1990 x 1750 x 880
	160	110,0	24000	62	1990 x 2640 x 880
	220	160,0	36000	65	1990 x 3495 x 880
Serie G: Great (excelente)	70	55,5	11000	58	1990 x 1320 x 921
	150	112,6	23000	60	1990 x 1840 x 921
	150 XH	129,7	26000	62	2350 x 1840 x 1050
P. 591 	230	176,6	36000	63	1990 x 2740 x 921
	230 XH	220,7	39000	65	2350 x 2740 x 1050
	300	202,8	45200	62	1990 x 4020 x 921
Serie R: en Rack (en hilera)	20	24,5	5600	53	1970 x 300 x 1200
P. 592 	40	37,3	9000	62	2000 x 600 x 1220
Serie W: Cold Wall (pared fría)	2X1	Desde 112,0 hasta 500,5	—	—	1800 x 1900 x 1400
	3X1		—	—	1800 x 2850 x 1400
	4X1		—	—	1800 x 3800 x 1400
P. 592 	2X2		—	—	3600 x 1900 x 1400
	3X2		—	—	3600 x 2850 x 1400
	4X2		—	—	3600 x 3800 x 1400

Techline

Techline, soluciones de refrigeración precisas diseñadas específicamente para centros de procesamiento de datos.

4 series que, gracias a su gran calidad, alta fiabilidad y alto nivel de personalización, responden a diferentes necesidades de aplicación y requisitos de instalación.



Guía de selección rápida - Close Control - expansión directa

Página	Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	Caudal de aire (m³/h)	Presión sonora (dB(A))	Dimensiones Al x An x Pr (mm)
Series P - Perimetral	71	8,2	2200	51	1990 x 750 x 600
	141	14,7	3200	59	1990 x 750 x 600
	211	21,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	251	27,4	7000	57	1990 x 860 x 880
	301	32,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	321	35,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	322	34,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	361	38,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	461	48,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	422	44,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	512	58,0	14000	59	1990 x 1750 x 880
	662	67,0	18000	61	1990 x 2300 x 880
	852	84,0	18000	61	1990 x 2300 x 880
	932	95,0	21000	61	1990 x 2640 x 880
Serie G: Great (excelente)	932	102,6	18000	56	1990 x 2390 x 921
	1342	153,9	31500	61	1990 x 3120 x 921
Serie R: en Rack (en hilera)	121	11,4	3200	51	1970 x 300 x 1200
	201	22,0	3600	53	1970 x 300 x 1200
	231	22,9	6000	54	2000 x 600 x 1220
	361	36,6	6000	56	2000 x 600 x 1220

P. 590



P. 591



P. 592



Guía de selección rápida - unidades DX verticales

Página	Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	Caudal de aire (m³/h)	Presión sonora (dB(A))	Dimensiones Pr x An x Al (mm)
T-XAR · R407C - refrigeración por aire	1200	12,3	2,000	51	890 x 1540 x 430
	1900	16,2	3,200	56	1000 x 1735 x 500
	2450	19,8	4,500	59	1300 x 1840 x 600
	3250	29,0	5,800	65	1530 x 1830 x 600
	4650	38,9	9,000	61	1715 x 1970 x 790
	6450	55,0	12,000	69	1980 x 1970 x 790
T-CX y T-XAO · R407C - refrigeración por agua	25	8,0	1,500	52	800 x 1280 x 407
	1200	15,0	2,000	51	890 x 1540 x 430
	1900	18,0	3,200	55	1000 x 1735 x 500
	2450	23,0	4,500	58	1300 x 1840 x 600
	3250	32,4	5,800	64	1530 x 1830 x 600
	4650	45,7	9,000	60	1715 x 1970 x 790

P. 594



P. 596



Series P - Perimetral

Solución perimetral y compacta.

Potencia frigorífica - agua fría: 9,9 a 160,0 kW.
Potencia frigorífica - expansión directa: 8,2 a 95,0 kW.



Visión global de la gama

Si bien están optimizadas para centros de procesamiento de datos, las características técnicas de las unidades de la serie P las hacen ideales para diversos tipos de aplicaciones especiales como laboratorios de metrología, estudios de televisión, salas de grabación y almacenamiento de instrumentos musicales, museos y archivos, salas de control de centrales eléctricas y nudos ferroviarios.
Además, son una excelente opción para su uso en distintos sectores industriales: óptica, electrónica, dispositivos electromédicos, producción de equipos eléctricos o electrónicos, producción de instrumentos musicales, etc.

Ventajas

- Versiones con suministro de aire ascendente y descendente
- Control preciso de la humedad y la temperatura de la sala
- EER (coeficiente de eficiencia energética) muy alto y costes operativos reducidos
- Alta flexibilidad de uso y amplia variedad de accesorios

Free cooling y modelos de doble alimentación disponibles.

Características técnicas

UPA/OPA - climatizador de expansión directa con condensadores de aire o de agua															
Tamaños			**71**	**141**	**211**	**251**	**301**	**321**	**322**	**361**	**461**	**422**	**512**	**662**	**852**	**932**
Potencia frigorífica [1]		kW	8,2	14,7	21,0	27,4	32,3	35,2	33,8	38,1	48,1	43,7	57,8	67,3	84,4	94,9
Potencia frigorífica sensible [1]		kW	7,9	12,9	21,0	25,7	32,3	35,2	33,8	38,1	46,8	43,7	53,6	66,2	73,7	86,3
EER [2]			**3,83**	**3,40**	**3,30**	**3,14**	**3,21**	**3,13**	**3,34**	**3,57**	**3,63**	**3,47**	**3,34**	**3,26**	**3,27**	**3,64**
Caudal de aire		m³/h	2200	3200	7000	7000	12000	12000	12000	14000	14000	14000	14000	18000	18000	21000
Presión sonora [3]		dB(A)	51	59	56	57	67	67	67	58	58	58	59	61	61	61
Dimensiones	Altura	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Anchura	mm	750	750	860	860	1410	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
	Profundidad	mm	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso total		kg	170	225	280	305	360	385	430	460	470	535	540	685	705	745
Freecooling por aire sin coste			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Freecooling por agua sin coste			○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○
Doble alimentación			○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●	●	●

UPU/OPU - climatizadores con refrigeración por agua												
Tamaños			**10**	**20**	**30**	**50**	**60**	**70**	**80**	**110**	**160**	**220**
Potencia frigorífica [1]		kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,4	80,0	110,0	160,0
Potencia frigorífica sensible [1]		kW	9,3	14,9	27,8	36,2	47,4	54,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER [2]			**38,26**	**29,13**	**30,00**	**24,54**	**22,75**	**24,17**	**24,79**	**24,17**	**29,33**	**24,17**
Caudal de aire		m³/h	2200	3200	7000	8000	12000	12000	16000	18000	24.000	36000
Presión sonora [3]		dB(A)	51	59	56	60	67	68	61	62	62	65
Dimensiones	Altura	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Anchura	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	2640	3495
	Profundidad	mm	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso total		kg	125	150	245	250	270	280	375	410	690	810
Doble alimentación			○	○	○	●	○	●	○	●	●	○

1) El rendimiento hace referencia a: entrada de aire a 24 °C-45 % de humedad relativa; refrigerante R410A; temperatura de condensación de 45 °C; temperatura de agua de 7/12 °C; presión estática externa de 30 Pa. El rendimiento indicado no tiene en consideración el calor generado por los ventiladores, que se tendrá que añadir a la carga térmica del sistema. 2) EER (coeficiente de eficiencia energética) = potencia frigorífica total/potencia absorbida de los compresores + potencia absorbida de los ventiladores (excepto los condensadores de aire). 3) Niveles de presión acústica a una distancia de 2 m; en condiciones de campo; conforme a la norma UNI EN ISO 3744:2010.

Series G - Great (excelente)

Solución perimetral y altamente eficiente para grandes centros de procesamiento de datos.

Potencia frigorífica - agua fría: 55,5 a 202,8 kW.
Potencia frigorífica - expansión directa: 102,6 a 153,9 kW.



Visión global de la gama

Al diseñar los sistemas de climatización de los grandes centros de procesamiento de datos, la necesidad de alojar los cables eléctricos y las enormes cantidades de aire que se precisan para refrigerar los servidores ha obligado a aumentar la altura de los suelos elevados hasta los 550/1000 mm actuales. De este modo, se creó un gran espacio bajo el aire acondicionado en el que instalar el soporte ajustable y se decidió aprovecharlo para alojar los ventiladores de suministro sin aumentar el volumen de la máquina, aprovechando al máximo el espacio disponible.

Ventajas

- Sección separada de refrigeración del aire para montar bajo suelos elevados
- Alta relación entre potencia frigorífica y superficie ocupada
- Distribución del aire optimizada en suelos elevados
- Reducción del consumo energético de los ventiladores

Versiones de agua fría disponibles en altura ampliada. Free cooling y modelos de doble alimentación disponibles.

Características técnicas

UGA - climatizador de expansión directa con condensadores de aire o de agua				
Tamaños			**932**	**1342**
Potencia frigorífica [1]		kW	102,6	153,9
Potencia frigorífica sensible [1]		kW	102,6	153,9
EER [2]			**4,16**	**4,54**
Caudal de aire		m³/h	18000	31500
Presión sonora [3]		dB(A)	56	61
Dimensiones	Altura	mm	1990	1990
	Anchura	mm	2390	3120
	Profundidad	mm	921	921
Peso total		kg	910	1240

UGU - climatizadores con refrigeración por agua								
Tamaños			**70**	**150**	**150 XH**	**230**	**230 XH**	**300**
Potencia frigorífica [1]		kW	55,5	112,6	129,7	176,6	220,7	202,8
Potencia frigorífica sensible [1]		kW	55,5	112,6	129,7	176,6	220,7	202,8
EER [2]			**31,17**	**36,32**	**36,94**	**36,65**	**38,86**	**33,97**
Caudal de aire		m³/h	11000	23000	26000	36000	39000	45200
Presión sonora [3]		dB(A)	58	60	62	63	65	62
Dimensiones	Altura	mm	1990	1990	2350	1990	2350	1990
	Anchura	mm	1320	1840	1840	2740	2740	4020
	Profundidad	mm	921	921	1050	921	1050	921
Peso total		kg	540	840	865	1220	1250	1630

1) El rendimiento hace referencia a: entrada de aire a 32 °C-30 % de humedad relativa; refrigerante R410A; temperatura de condensación de 45 °C; temperatura de agua de 12/20 °C; presión estática externa de 30 Pa. El rendimiento indicado no tiene en consideración el calor generado por los ventiladores, que se tendrá que añadir a la carga térmica del sistema. 2) EER (coeficiente de eficiencia energética) = potencia frigorífica total/potencia absorbida de los compresores + potencia absorbida de los ventiladores (excepto los condensadores de aire). 3) Niveles de presión acústica a una distancia de 2 m; en condiciones de campo; conforme a la norma UNI EN ISO 3744:2010.

Series R - en Rack (en hilera)

Solución en hilera.

Potencia frigorífica - agua fría: 24,5 a 37,3 kW.
Potencia frigorífica - expansión directa: 11,4 a 36,6 kW.



Visión global de la gama

En los sistemas de aire acondicionado para grandes centros de procesamiento de datos, el uso de los siguientes conceptos de diseño se ha convertido ya en una práctica consolidada:

- Los bastidores que contienen los servidores se colocan cada vez más siguiendo la disposición de pasillo caliente (o sección caliente) y pasillo frío (o sección fría)
- Las temperaturas del aire se dejan subir hasta 30 ~ 35 °C en el pasillo caliente, y 20 ~ 25 °C en el pasillo frío, con una humedad muy baja (nunca superior al 30 %)
- El rendimiento de los servidores aumenta continuamente y su tamaño es cada vez menor

De este modo, pueden instalarse muchos más servidores en un bastidor, lo que permite eliminar los bastidores vacíos restantes. Al mismo tiempo, aumenta el calor disipado, por lo que se requiere más potencia de los aparatos de aire acondicionado.

Ventajas

- Distribución del caudal de aire lo más cerca posible de los servidores
- Aspiración trasera de los sectores calientes y suministro frontal a los sectores fríos
- Acceso frontal y trasero para un mantenimiento sencillo
- Conexiones hidráulicas, eléctricas y de refrigeración en la parte superior o inferior

Free cooling y modelos de doble alimentación disponibles.

Características técnicas

HRA - climatizador de expansión directa con condensadores de aire o de agua						
Tamaños			**121**	**201**	**231**	**361**
Potencia frigorífica [1]		kW	11,4	22,0	22,9	36,6
Potencia frigorífica sensible [1]		kW	11,4	19,9	22,6	34,7
EER [2]			**3,70**	**3,52**	**3,66**	**3,91**
Caudal de aire		m^3/h	3200	3600	6000	6000
Presión sonora [3]		dB(A)	51	53	54	56
Dimensiones	Altura	mm	1970	1970	2000	2000
	Anchura	mm	300	300	600	600
	Profundidad	mm	1200	1200	1220	1220
Peso total		kg	220	235	235	235
Freecooling por agua sin coste			○	○	●	○
Doble alimentación			○	○	●	○

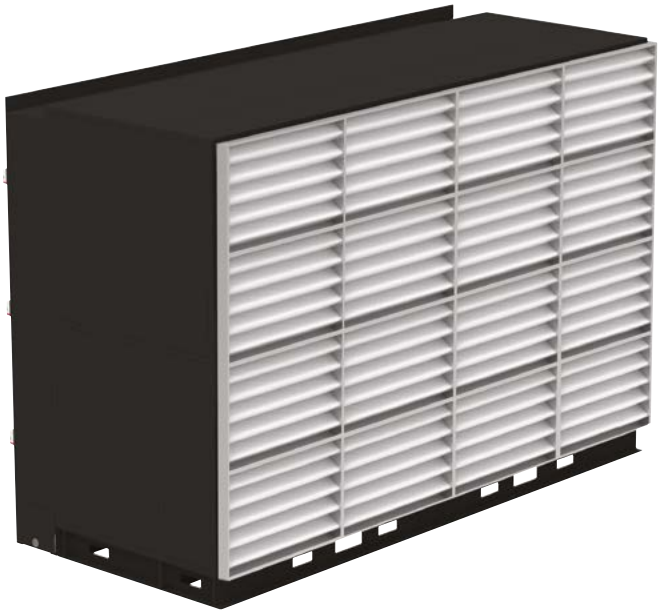
HRU - climatizadores con refrigeración por agua				
Tamaños			**20**	**40**
Potencia frigorífica [1]		kW	24,5	37,3
Potencia frigorífica sensible [1]		kW	24,5	37,3
EER [2]			**23,09**	**27,82**
Caudal de aire		m^3/h	5600	9000
Presión sonora [3]		dB(A)	53	62
Dimensiones	Altura	mm	1970	2000
	Anchura	mm	300	600
	Profundidad	mm	1200	1220
Peso total		kg	145	210
Doble alimentación			○	●

1) El rendimiento hace referencia a: entrada de aire a 32 °C-30 % de humedad relativa; refrigerante R410A; temperatura de condensación de 45 °C; temperatura de agua de 12/20 °C; presión estática externa de 30 Pa. El rendimiento indicado no tiene en consideración el calor generado por los ventiladores, que se tendrá que añadir a la carga térmica del sistema. 2) EER (coeficiente de eficiencia energética) = potencia frigorífica total/potencia absorbida de los compresores + potencia absorbida de los ventiladores (excepto los condensadores de aire). 3) Niveles de presión acústica a una distancia de 2 m; en condiciones de campo; conforme a la norma UNI EN ISO 3744:2010.

Series W - Cold Wall (pared fría)

Solución de pasillo técnico.

Potencia frigorífica - agua fría: 112 a 500,5 kW.



Visión global de la gama

Las unidades de la serie W presentan características constructivas y operativas capaces de satisfacer los criterios de diseño de los grandes centros de procesamiento de datos de última generación cuando existe un pasillo de servicios técnicos. Las unidades están diseñadas para retirar el aire caliente generado por los servidores, procedente del pasillo caliente, y soplar aire frío directamente al centro de procesamiento de datos. Este tipo de unidad de agua fría se ha diseñado específicamente para ser modular y personalizable, con una serie de posibles configuraciones a medida que se adaptan a la arquitectura de los centros de procesamiento de datos modernos. Gracias a su reducido tamaño y a su instalación en un pasillo de mantenimiento, las unidades de la serie W evitan ocupar espacios críticos, maximizando así la capacidad del centro de procesamiento de datos.

Ventajas

- Montaje en pasillo de servicios técnicos
- No se ocupa espacio en el centro de datos
- EER (coeficiente de eficiencia energética) muy alto gracias al caudal de aire optimizado
- Totalmente personalizable conforme a las especificaciones del centro de datos

Características técnicas

HWU - climatizadores con refrigeración por agua								
Tamaños			**2X1**	**3X1**	**4X1**	**2X2**	**3X2**	**4X2**
Potencia frigorífica [1]		kW	Desde 112 a 500,5					
Potencia frigorífica sensible [1]		kW	Desde 112 a 500,5					
Dimensiones	Altura	mm	1800	1800	1800	3600	3600	3600
	Anchura	mm	1900	2850	3800	1900	2850	3800
	Profundidad	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Peso total		kg	600	900	1200	1200	1800	2400

1) El rendimiento hace referencia a: entrada de aire a 40 °C-25 % de humedad relativa; refrigerante R410A; temperatura de condensación de 45 °C; temperatura de agua de 20/30 °C; presión estática externa de 30 Pa. El rendimiento indicado no tiene en consideración el calor generado por los ventiladores, que se tendrá que añadir a la carga térmica del sistema.

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



T-XAR · R407C

Unidades DX verticales.

Potencia frigorífica: 12,3 a 55,0 kW.



Límites operativos

Para la unidad estándar.

T-XAR · R407C - modelos con refrigeración por aire				
Temperatura mínima	Temperatura interior	Thi	°C	+13
		Tsi	°C	+17
	Temperatura exterior	Tse	°C	+19
		Tse	°C	-10 [1]
Temperatura máxima	Temperatura interior	Thi	°C	+22
		Tsi	°C	+32
	Temperatura exterior	Tse	°C	+47

1) Con la opción «Kit para todas las estaciones».
Thi: temperatura húmeda interior.
Tsi: temperatura seca interior.
Tse: temperatura seca exterior.

Visión global de la gama

- 6 tamaños
- Configuración: sistema split. Unidad exterior de condensación UC disponible como accesorio
- Entrada de aire: en las rejillas delanteras o en la parte trasera con conducto
- Descarga: vertical con o sin conducto u horizontal con plénum
- Temperatura controlada por termostato
- Dos opciones de calentamiento: batería de agua caliente o eléctrica integrada

Equipo

- Circuito frigorífico con un compresor de tipo hermético y un evaporador compuesto por tubos de cobre con aletas de aluminio
- Paneles y rejillas de entrada de chapa de acero revestida con un acabado esmaltado (cocidos en horno a alta temperatura)
- Conexiones eléctricas y de refrigerante en el lado derecho o izquierdo
- Aislamiento térmico y acústico de la unidad
- Motor del ventilador de 3 velocidades
- Control integrado de la unidad
- Filtros M1
- Dispositivos de protección eléctrica, frigorífica y térmica

Ventajas

- Unidad resistente con control mecánico
- Fácil instalación y mantenimiento
- Cubierta de tamaño compacto
- Entrada de aire diferente y configuraciones de descarga
- Sistemas de calefacción disponibles (opciones)

UC - Unidad exterior (accesorio).



AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Tamaño			1200	1900	2450	3250	4650	6450
T-XAR - modelos con refrigeración por aire			**T-X1200.AR**	**T-X1900.AR**	**T-X2450.AR**	**T-X3250.AR**	**T-X4650.AR**	**T-X6450.AR**
Potencia frigorífica [1]	Nominal	W	12300	16200	19800	29000	38900	55000
		BTU/hr	42000	55300	67600	99000	137000	189200
Caudal de aire	Aire tratado nominal	m³/h	2000	3200	4500	5800	9000	12000
	Aire tratado Mín. / Máx.	m³/h	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800	9500/14500
Aire exterior (con accesorio)		m³/h	180	285	420	500	1300	1650
Presión estática [2]	Unidad estándar	daPa	0/13	0/21	0/20	0/25	0/23	0/29
Presión sonora - unidad interior [3]	Velocidad normal	dB(A)	51	56	59	65	61	69
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Rango de tensión		V	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440
Consumo total [1]		W	4808	8076	8900	12630	16950	24000
Consumo de ventilación	Mín. / Máx. - unidad estándar	W	260/510	380/580	500/1100	700/1800	1600/2400	3100/4600
Dimensiones								
Dimensiones	Pr x An x Pr	mm	1540	1735	1840	1830	1970	1970
		mm	430	500	600	600	790	790
		mm	890	1000	1300	1530	1715	1980

Unidad condensadora UC para exterior (accesorio)		UC34	UC54	UC74	UC104
Compatible con/número de unidades exteriores necesarias		**X1200.AR / 1**	**X1900.AR / 1**	**X2450.AR / 1 X4650.AR / 2**	**X3250.AR / 1 X6450.AR / 2**
Caudal de aire	m³/h	8600	7600	8550	14000
Consumo	W	530	611	611	1222
Presión sonora [4]	dB(A)	52	53	56	56
Dimensiones					
Dimensiones Pr x An x Pr	mm	840	840	840	840
	mm	825	825	885	885
	mm	885	885	1141	1546

1) Condiciones de estándar internacional ISO 51.51. 27 °C/19 °C (TH) - Aire exterior: 35 °C/24 °C (TH). Agua de desagüe: entrada +15 °C - Entrada/salida de agua reciclada a 30 °C/35 °C. 2) Presión en el rango de caudal de aire a tensión nominal sin accesorios. 3) Presión acústica total dB(A) (4 m) bajo condiciones nominales en una sala de 1000 m³ (reverberación 0,83 s). 4) Presión acústica total dB(A) (4 m) bajo condiciones nominales en condiciones de campo normales sobre superficie reflectante.

Accesorios y opciones
Marco de conducto de distribución del aire
Resistencias de calentamiento
Entrada de aire exterior
Cámara de mezcla de distribución del aire frontal
Alta ventilación (se ofrece de serie para tamaños de 1200 y 1900)
Batería de agua caliente

Accesorios y opciones
Interruptor de encendido y termostato de sala
Enlace de tubería de 10 m - Un circuito
Envío de alarmas remoto
Conjunto de válvulas hembra (obligatorio)
Marco de conducto de entrada trasera total
Unidad condensadora UC para exterior

COMPRESOR EN SCROLL

T-CX y T-XAO · R407C

Unidades DX verticales.

Potencia frigorífica: 8,0 a 45,7 kW.



Límites operativos

Para la unidad estándar.

T-CX y T-XAO - modelos con refrigeración por agua			
Temperatura del aire en la entrada del evaporador	TH	°C	Desde +15 a +23
	TS	°C	Desde +21 a +32
Temperatura del agua		°C	Desde +10 a +34

TS: temperatura seca
TH: temperatura húmeda

Visión global de la gama

- 6 tamaños
- Configuración: sistema monobloc
- Funcionamiento con agua residual o reciclada
- Entrada de aire: en las rejillas delanteras o en la parte trasera con conducto
- Descarga: vertical con o sin conducto u horizontal con plénum
- Temperatura controlada por termostato
- Dos opciones de calentamiento: batería de agua caliente o eléctrica integrada (batería de agua caliente no disponible para CX25)

Equipo

- Circuito frigorífico completo con un compresor de tipo hermético, un evaporador compuesto por tubos de cobre con aletas de aluminio, un condensador coaxial con circulación a contracorriente (equipado con tubo de cobre aleteado en una cubierta de acero) y una válvula presostática
- Paneles y rejillas de entrada de chapa de acero revestida con un acabado esmaltado (cocidos en horno a alta temperatura)
- Conexiones eléctricas, de agua y de refrigerante en el lado derecho o izquierdo
- Aislamiento térmico y acústico de la unidad
- Motor del ventilador de 3 velocidades (motor del ventilador de 2 velocidades para CX25)
- Control integrado de la unidad
- Filtros M1
- Dispositivos de protección eléctrica, frigorífica y térmica

Ventajas

- Unidad resistente con control mecánico
- Fácil instalación y mantenimiento
- Cubierta de tamaño compacto
- Entrada de aire diferente y configuraciones de descarga
- Sistemas de calefacción disponibles (opciones)

AC SELECT.

El nuevo programa de selección inteligente e intuitivo: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Tamaño			1200	1900	2450	3250	4650
T-XAO - modelos con refrigeración por agua			**T-X1200.AO**	**T-X1900.AO**	**T-X2450.AO**	**T-X3250.AO**	**T-X4650.AO**
Potencia frigorífica [1]	Nominal	W	15005	18000	23000	32400	45700
		BTU/hr	51200	61400	78500	110550	157200
Caudal de aire	Aire tratado nominal	m³/h	2000	3200	4500	5800	9000
	Aire tratado Mín. / Máx.	m³/h	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800
Aire exterior (con accesorio)		m³/h	180	285	420	500	1300
Presión estática [2]	Unidad estándar	daPa	0/13	0/21	0/20	0/25	0/23
Presión sonora [3]	Velocidad normal	dB(A)	51	55	58	64	60
Datos eléctricos							
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Rango de tensión		V	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440
Consumo total [1]		W	4843	6616	7100	9800	13900
Consumo de ventilación	Mín. / Máx. - unidad estándar	W	260/510	380/580	500/1100	700/1800	1600/2400
Circuito de agua [1]							
Agua residual - caudal		l/h	914	950	1000	1700	2800
Agua residual - caída de presión		kPa	37	30	22	35	18
Agua reciclada - caudal		l/h	3161	3050	3500	5780	8300
Agua reciclada - caída de presión		kPa	80	65	45	40	56
Dimensiones							
Dimensiones	Pr x An x Pr	mm	1540	1735	1840	1830	1970
		mm	430	500	600	600	790
		mm	890	1000	1300	1530	1715

T-CX - modelos con refrigeración por agua			CX25	
Potencia frigorífica nominal (A 18 °C, A 19 °C TH)		W	8000	
		BTU/hr	27300	
Caudal de aire	Aire tratado nominal	m³/h	1500	
	Consumo del motor	W	245	
Datos eléctricos				
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	400
	Fase		Monofásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Refrigeración + ventilación				
Entrada	Nominal	A	12,28	5,28
	Máx.	A	14,85	6,38
Fusible aM		A	16	8
Fusible ASE/VDE		A	16	10
Resistencia de apoyo + ventilación				
Entrada	Nominal	A	26	9,6
	Máx.	A	31	11,61
Fusible aM		A	32	12
Fusible ASE/VDE		A	35	16
Dimensiones				
Dimensiones	Pr x An x Pr	mm	1280	
		mm	407	
		mm	800	

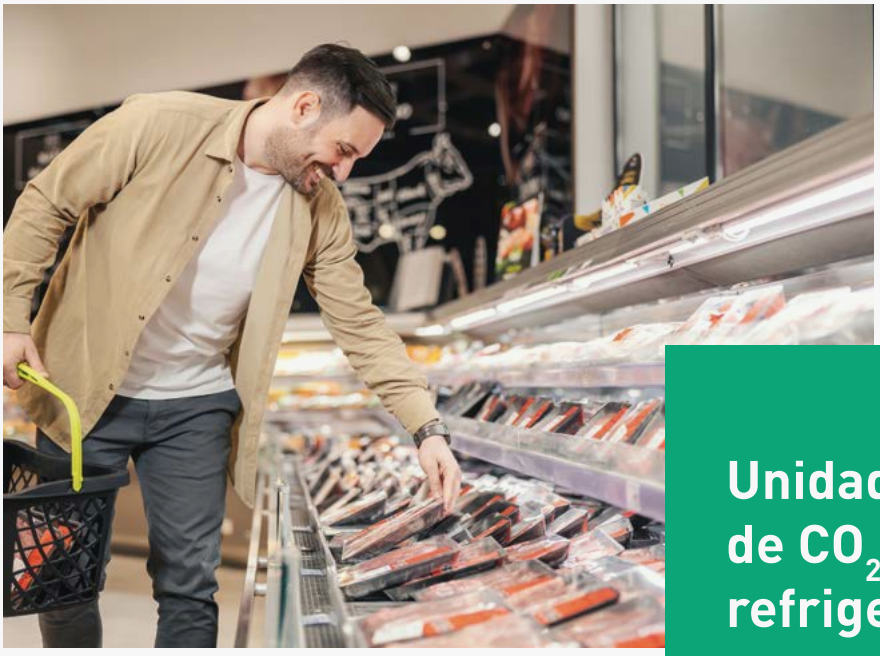
1) Condiciones de estándar internacional ISO 51.51. 27 °C/19 °C (TH) - Aire exterior: 35 °C/24 °C (TH). Agua de desagüe: entrada +15 °C - Entrada/salida de agua reciclada a 30 °C/35 °C. 2) Presión en el rango de caudal de aire a tensión nominal sin accesorios. 3) Presión acústica total dB(A) (4 m) bajo condiciones nominales en una sala de 1000 m³ (reverberación 0,83 s).

Accesorios y opciones
Marco de conducto de distribución del aire
Resistencias de calentamiento
Entrada de aire exterior
Cámara de mezcla de distribución del aire frontal
Alta ventilación (proporcionada de serie para CX25, X1200.AO y X1900.AO)

Accesorios y opciones
Batería de agua caliente
Interruptor de encendido y termostato de sala
Envío de alarmas remoto
Resistencia de cárter
Marco de conducto de entrada trasera total

INTERCAMBIADOR DE CALOR COAXIAL
COMPRESOR EN SCROLL

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.



Unidades condensadoras de CO_2 - serie CR con refrigerante natural

Las unidades condensadoras de CO_2 - serie CR de Panasonic son la solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras. Mantener los alimentos siempre frescos a la temperatura perfecta en vitrinas o cámaras frigoríficas es fundamental. Uno de los mayores retos para esas tiendas ha sido los costosos efectos de las averías en la refrigeración que pueden derivar en un importante desperdicio de los productos.





Elige la solución ecológica sostenible de Panasonic → 600

Solución natural de gran eficiencia energética → 602

Sistema de refrigeración sostenible para tienda de alimentación → 604

Sistemas de refrigeración seguros para negocios de atención sanitaria → 605

Unidades condensadoras transcríticas de CO_2 - serie CR → 606

Tecnología Panasonic → 608

Control y conectividad → 610

Gama de unidades condensadoras de CO_2 - serie CR → 612

Unidades condensadoras de CO_2 - serie CR → 614

PACi NX Elite de Panasonic puede refrigerar salas hasta 8 °C → 616

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior → 618

Serie PACi NX Elite split - PK3 · R32 → 620

Serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · R32 → 621

Serie PACi NX Elite consola de techo - PT3 · R32 → 622

Serie PACi NX Elite unidad de conducto adaptable - PF3 · R32 → 623

Elige la solución ecológica sostenible de Panasonic

Unidades condensadoras de CO_2 - serie CR y soluciones con PACi NX R32 respetuosas con el medioambiente.



Unidades condensadoras de CO_2 - serie CR						Soluciones de media temperatura con PACi NX
Tipo MT/BT	Tipo MT	Tipo MT/BT	Tipo MT	Tipo MT/BT	NUEVO Tipo MT/BT	
						
Rango de potencias (kW)						**Rango de potencias (kW)**
4 (MT) / 2 (BT)	7,5	8 (MT) / 4 (BT)	15	16 (MT) / 8 (BT)	29 (MT) / 15 (BT)	2,1 a 23,2
Baja temperatura						**Baja temperatura**
✔	—	✔	—	✔	✔	—
Media temperatura						**Media temperatura**
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Alta temperatura						**Alta temperatura**
—	—	—	—	—	—	✔
Puerto de recuperación de calor						**Puerto de recuperación de calor**
—	✔	✔	—	✔	✔	—
Rango de puntos de ajuste de temperatura de evaporación (ET)						**Punto de ajuste de la temperatura de la sala**
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C TH
Ejemplo del tamaño de la sala (m^3)*						**Ejemplo del tamaño de la sala (m^2)***
40 (MT)/10 (BT)	80	80 (MT)/20 (BT)	200	200 (MT)/50 (BT)	300 (MT)/75 (BT)	Desde 6

* El tamaño de la sala sirve como referencia. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Panasonic para el cálculo.

Ahorro de energía

CO_2 natural / R744.
El refrigerante R744 ofrece un ahorro superior de energía y menos emisiones de CO_2 en comparación con el R404A. Como se trata de una sustancia natural su ODP (potencial de agotamiento del ozono) es 0 y su PCA (potencia de calentamiento global) de 1.

Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero.

Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ proporciona un mayor rendimiento y destaca en los sistemas de Panasonic. Además, las unidades condensadoras de CO_2 - serie CR disponen del ciclo split Panasonic (gestión del compresor Inverter + subenfriador de líquido).

Compresor de alta eficiencia.
Potente compresor rotativo de CO_2 de doble etapa de Panasonic. Ofrece un elevado rendimiento durante todo el año.

Altas prestaciones y aire sano

Supersilencioso.
Los sistemas funcionan de manera muy silenciosa. Mínimo 33 dB(A) a 10 m con el modelo OCU-CR400VF8(E).

Rango de funcionamiento hasta 43 °C
Funcionamiento garantizado hasta 43 °C lo que permite instalarlo en cualquier ubicación. Además, se puede conectar a un sistema adiabático.

Revestimiento anticorrosión.
Tipo de tratamiento seleccionable, con o sin revestimiento anticorrosión. El revestimiento anticorrosión evita los daños por sal para aumentar la vida útil.

Conexión de recuperación de calor.
Dispone de un puerto de recuperación de calor para ahorrar energía de manera opcional utilizando el calor extraído de la refrigeración como fuente de energía.

Ventilador automático.
El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador de la unidad exterior en los sistemas de CO_2 para garantizar un funcionamiento eficiente.

5 años de garantía del compresor.
Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad

Conectividad BMS.
El sistema puede supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización.

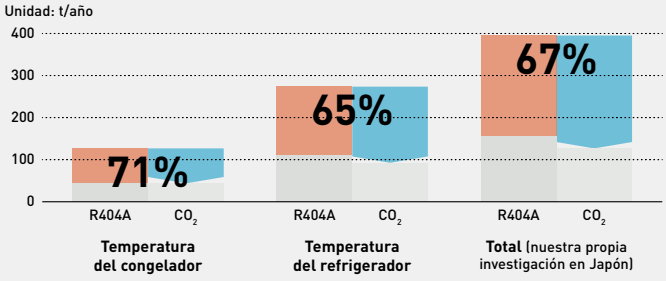
¿Por qué CO_2? Porque es un refrigerante natural.

La normativa F-gas es una prioridad para los países europeos. Ésta asegura el cumplimiento del acuerdo de Kigali ayudando a los compromisos climáticos internacionales de gases invernadero y liderando la transición global hacia tecnologías libres de gases HFCs. El dióxido de carbono (R-744) está recuperando el lugar que se merece en el mundo de la refrigeración. A causa de las inquietudes medioambientales, la legislación está impulsando la adopción de refrigerantes «alternativos», entre los que se encuentra el CO_2.
El CO_2 es una solución respetuosa con el medioambiente, con un ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y un PCA (potencial de calentamiento global) = 1, lo que indica que se trata de una sustancia natural en la atmósfera. Países de todo el mundo están tomando cartas en el asunto para adoptar la legislación nacional necesaria e implementar el acuerdo para reducir el uso de HFC.
Con los sistemas de refrigeración de CO_2, ahora Panasonic puede ofrecer una solución para impedir el calentamiento global y apoyar a aquellos puntos de venta respetuosos con el medioambiente en Europa. La siguiente tabla detalla el gran rendimiento del R744 (CO_2) en cuanto al impacto y la seguridad medioambiental.

ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 - PCA (potencial de calentamiento global) = 1.

	Refrigerante de nueva generación			Refrigerante actual	
	CO_2	Amoniaco	Isobutano	R410A	R404A
ODP	**0**	0	0	0	0
PCA	**1**	0	4	2090	3920
Inflamabilidad	**No inflamable**	Inflamable	Inflamable	No inflamable	No inflamable
Toxicidad	**No**	Sí	No	No	No

Comparación de emisiones de CO_2



Ahorro de energía
Congelación 25,4 %
Refrigeración 16,2 %

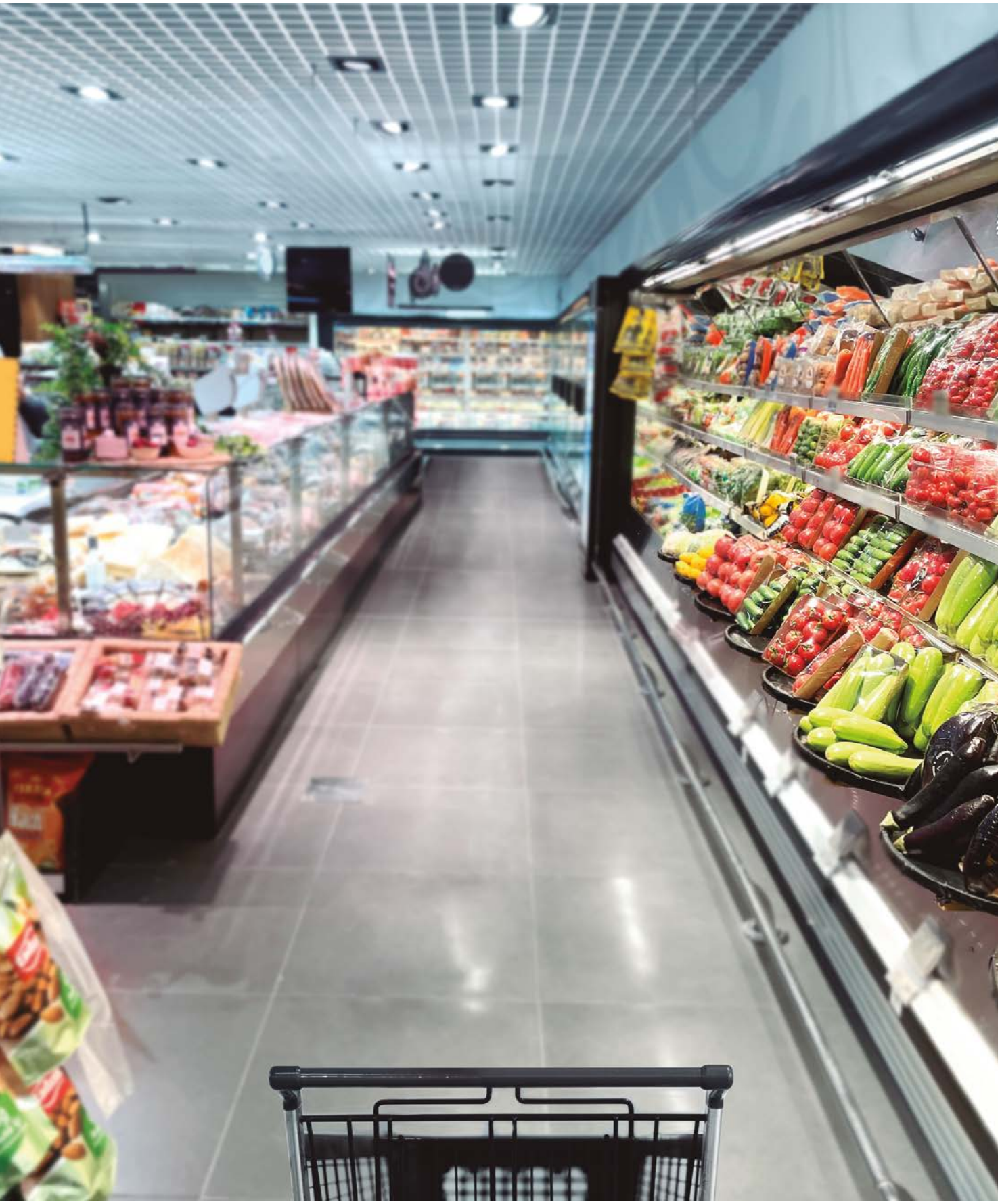
67 % de reducción en las emisiones de CO_2

Influencia directa [1] Influencia indirecta [2]

1) La influencia directa presenta el efecto de la fuga de refrigerante comparando R744 (CO_2) con R404A. 2) La influencia indirecta presenta emisiones de CO_2 relacionadas con el consumo de energía de la unidad de CO_2 y las unidades convencionales.
Investigación en Japón de Panasonic. Comparando 6 tiendas promedio para la unidad de condensación Multi Inverter R404A.

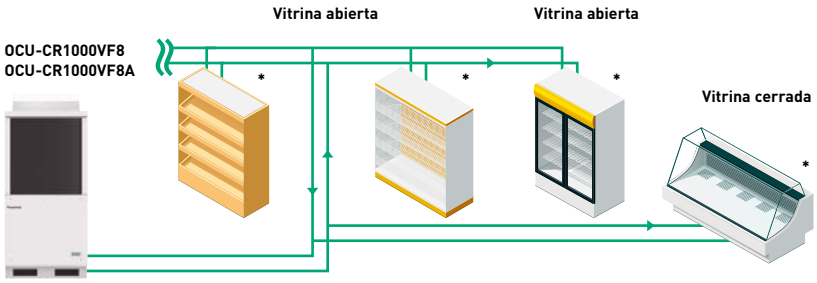
Solución natural de gran eficiencia energética

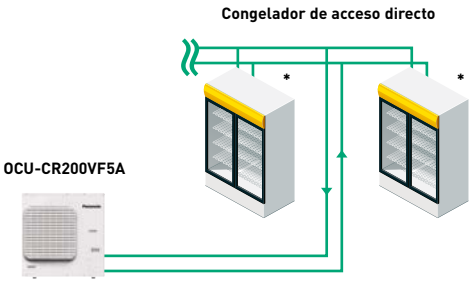
La gama de unidades condensadoras de CO_2 - serie CR de Panasonic con refrigerante natural y los sistemas R32 para refrigeración a alta temperatura ofrecen una solución fiable para una amplia variedad de aplicaciones, como tiendas, supermercados, gasolineras y cámaras frigoríficas.



Vitrinas.

Tiendas, supermercados, tiendas especializadas.



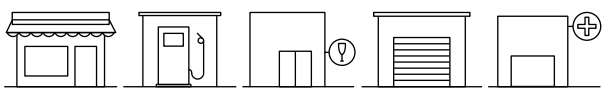


* Controles: PAW-CO2-PANEL o suministro local.

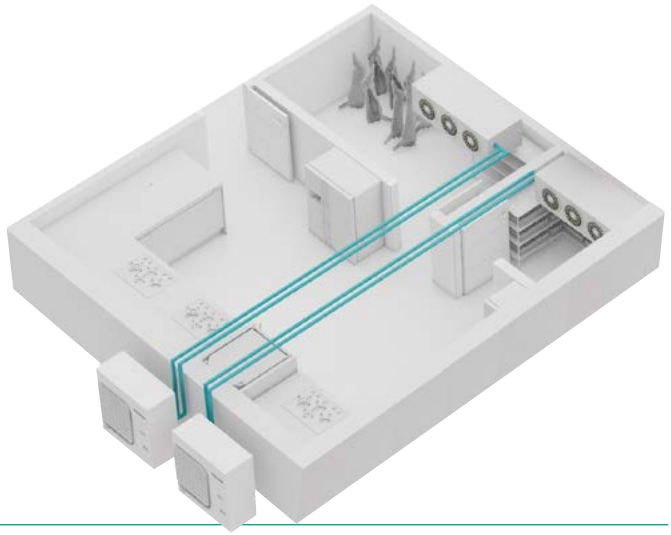
Aplicación de cámara de refrigeración o congelación para mantener los alimentos frescos

Múltiples posibilidades de instalación. Una flexibilidad sin igual:

- Aplicaciones en el sector de la alimentación (tiendas de conveniencia, supermercados, gasolineras, etc.)
- Aplicaciones de servicios de alimentación (restaurantes, comedores, escuelas, etc.)
- Aplicaciones no alimentarias (almacenes, almacenamiento industrial, sanidad, etc.)

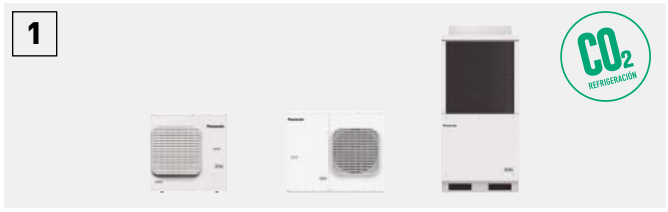






Aplicación para salas frías integrada con sistemas PACi NX

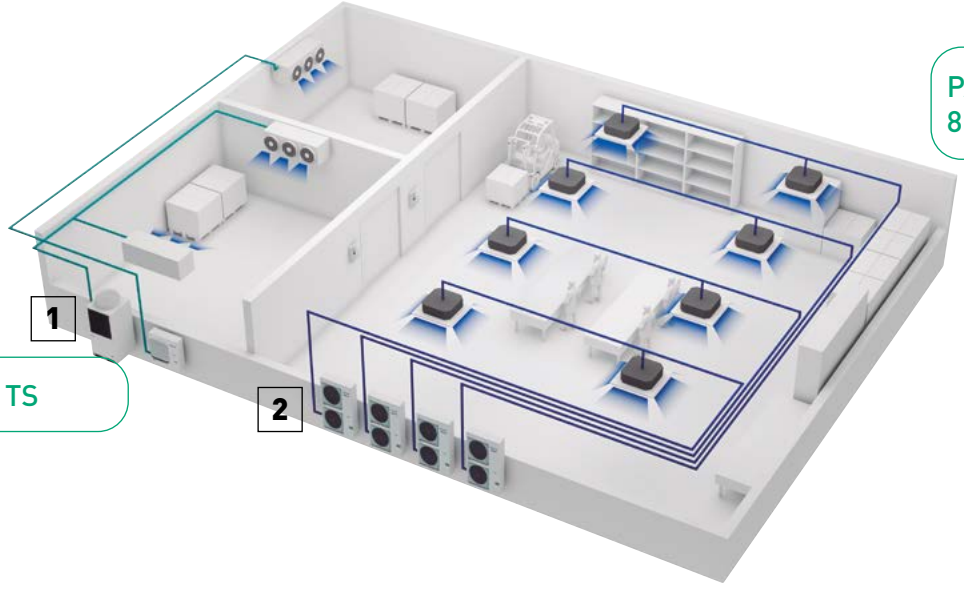
Panasonic ofrece varias soluciones para cámaras frigoríficas combinando una amplia gama de productos. Integrado con el sistema PACi NX, permite un diseño e instalación flexibles.



Unidades condensadoras de CO_2 - serie CR para cámara frigorífica.



Serie PACi NX para refrigeración de salas entre 8 °C TH y 24 °C TH.



PACi NX: entre 8 °C TH y 24 °C TH

CO_2: < +5 °C TS

Sistema de refrigeración sostenible para tienda de alimentación

El CO_2 es el refrigerante preferido para reducir la huella de carbono en cualquier organización empresarial, especialmente, en los comercios de alimentación, donde aporta ventajas clave.
¡Los profesionales de Panasonic apoyan plenamente tus proyectos para cumplir con los requerimientos de los clientes!

1



TIPO 10 HP MT (OCU-CR1000VF8).

2



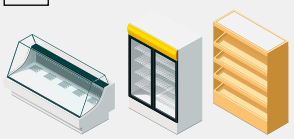
TIPO 2 HP MT/BT (OCU-CR200VF5A).

3



Congelador de acceso directo (suministro local).

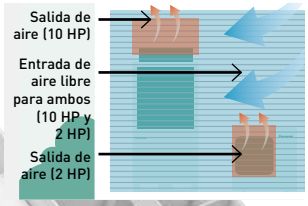
4



Mostradores, vitrinas y cámaras frigoríficas (suministro local).

- **Su funcionamiento silencioso hace posible la instalación de unidades exteriores en el interior**
- **Instalación de conductos flexibles**

Vista desde el exterior.







Nolan's Supermarket.
Nolan's Supermarket celebró sus 60 años de actividad con una ampliación y una reforma completa en la que renovó por completo su establecimiento.
Uno de los principales objetivos del proyecto era crear un sistema de refrigeración de última generación que funcionara con un refrigerante natural CO_2 de «cero agotamiento de ozono» y de muy bajo potencial de calentamiento global (PCA). Se eligieron unidades de condensación de CO_2 de Panasonic de la serie CR dado su alto rendimiento y su calidad fiable.

Sistemas de refrigeración seguros para negocios de atención sanitaria

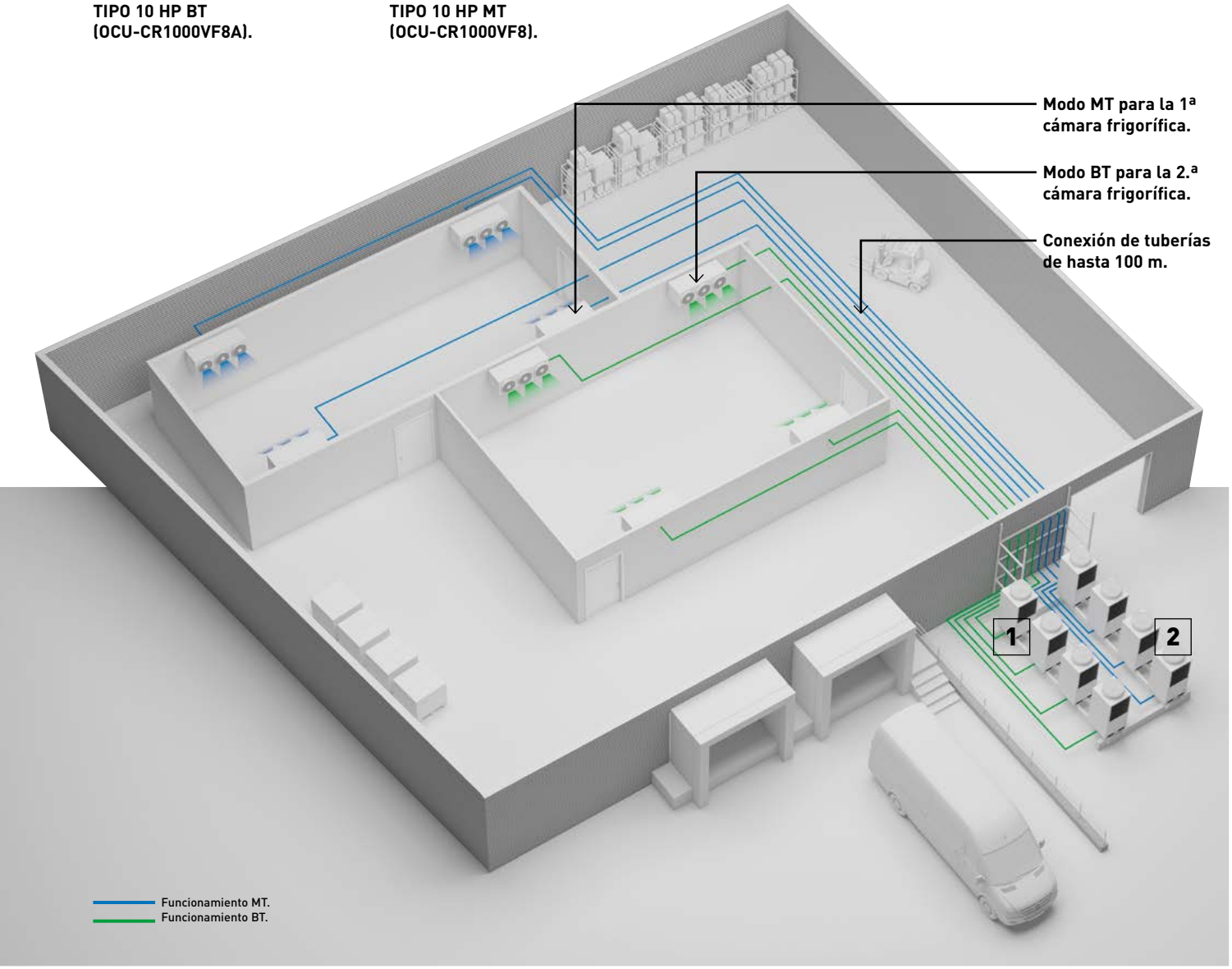
El CO_2 es el refrigerante adecuado para reducir la huella de carbono de cualquier organización empresarial. Asimismo, ofrece ventajas especiales para el sector sanitario. El siguiente proyecto muestra uno de los almacenes de un laboratorio sanitario que necesita varias cámaras frigoríficas para conservar los productos biológicos de forma segura.



TIPO 10 HP BT (OCU-CR1000VF8A).



TIPO 10 HP MT (OCU-CR1000VF8).





STEMCELL Technologies.
STEMCELL Technologies es una empresa internacional de biotecnología que desarrolla, fabrica, vende productos y proporciona servicios de asistencia a científicos académicos e industriales.
Para cumplir con los requisitos de respeto por el medioambiente y los requisitos de seguridad, eligieron unidades condensadoras de CO_2 - serie CR de Panasonic.
La calidad y el alto rendimiento de los productos también fueron un aspecto esencial.

Unidades condensadoras transcríticas de CO_2 - serie CR

La serie CR, ofrece una amplia gama de sistemas de refrigeración que responden a las necesidades específicas de pequeñas tiendas minoristas.

CO_2 REFRIGERACIÓN

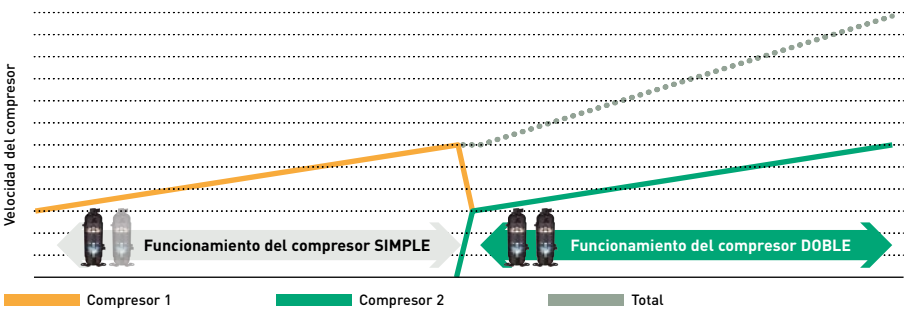


Nuevo modelo serie CR 20 HP MT/BT.

La serie CR incluye ahora el modelo MT/BT de 20 CV, una solución multicompresor de alta eficiencia.
· Sistemas multicompresor
· Ocupa menos espacio
· Longitud máxima de tuberías de 100 m
· La capacidad de refrigeración puede controlarse del 25 al 100 % a carga parcial
· Capacidad de control flexible y preciso con entrada/salida digital

Funcionamiento multicompresor energéticamente eficiente.
Al distribuir la carga de trabajo entre dos compresores, el sistema funciona de forma eficiente, ajustando la capacidad para adaptarse a las distintas demandas de refrigeración.
Los compresores 1 y 2 se alternan cada 10 días para garantizar una distribución uniforme de la carga.

Ejemplo de funcionamiento de un compresor.





OCU-CR2000VF8A/E

Potencia frigorífica optimizada para cada temperatura de evaporación.

Las unidades de condensación transcríticas de CO_2 - serie CR tienen una elevada potencia frigorífica en cada punto de ajuste. El compresor rotativo de doble etapa de CO_2 desarrollado por Panasonic ha sido diseñado para comprimir el refrigerante de CO_2 en dos etapas; reduce la carga en la operación a la mitad (en comparación con una compresión de refrigerante en una sola etapa) mientras ofrece una mejor durabilidad y fiabilidad.
Se pueden configurar las unidades para que funcionen a temperaturas baja o media con los ajustes iniciales. Estos ajustes se seleccionan desde un interruptor rotativo e intuitivo.

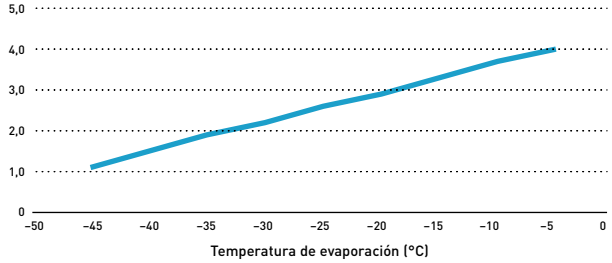
Tipo MT/BT: 200VF5A - 4 / 2 kW.



3,83 refrigeración SEPR.
1,92 congelación SEPR.

* Los valores SEPR han sido testados por terceros en un laboratorio.

OCU-CR200VF5A(E) [1].
Potencia frigorífica (kW)



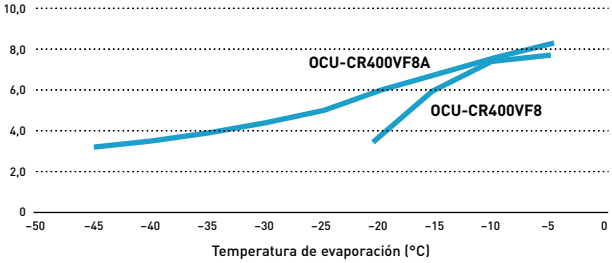
Tipo MT: 400VF8 - 7,5 kW. Tipo MT/BT: 400VF8A - 8 / 4 kW.



2,45 refrigeración SEPR.
1,56 congelación SEPR.

* Modelo 400VF8A.

OCU-CR400VF8(E) / OCU-CR400VF8A(E) [2].
Potencia frigorífica (kW)



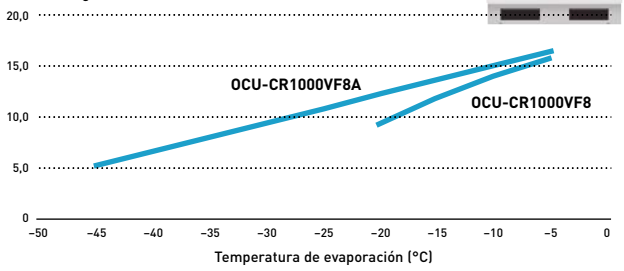
Tipo MT: 1000VF8 - 15 kW. Tipo MT/BT: 1000VF8A - 16 / 8 kW.



2,86 refrigeración SEPR.
1,49 congelación SEPR.

* Modelo 1000VF8A.

OCU-CR1000VF8(E) / OCU-CR1000VF8A(E) [2].
Potencia frigorífica (kW)

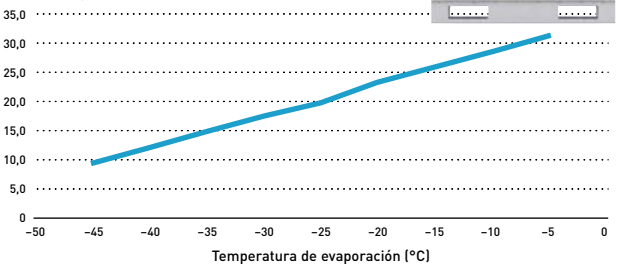


NUEVO Tipo MT/BT: 2000VF8A - 29 / 15 kW.



3,10 refrigeración SEPR.
1,64 congelación SEPR.

OCU-CR2000VF8A(E) [1].
Potencia frigorífica (kW)



1) Temperatura ambiente: 32 °C, 230 V, refrigerante: R744, temperatura del gas de aspiración: 18 °C. 2) Temperatura ambiente: 32 °C, 400 V, refrigerante: R744, temperatura del gas de aspiración: 18 °C.

1 Mayor eficiencia y calidad

- Panasonic ha combinado el compresor de doble etapa y el ciclo split para aumentar la eficiencia
- Alto rendimiento estacional. SEPR: máximo 3,83 en refrigeración, 1,92 en congelación*
- Alto rendimiento COP a una temperatura ambiente elevada

* 200VF5A.

2 Conexión de recuperación de calor: [1] la posibilidad de usar energía renovable

- Máximo 16,7 kW [2] de reaprovechamiento de la energía
- Posibilidad opcional de obtener subvenciones (según la ubicación)
- Proceso de conexión sencillo

1) Para los modelos 1000VF8A y 2000VF8A. 2) Para el modelo 1000VF8A.

3 Instalación flexible

- Puntos de ajuste disponibles a media temperatura o baja en función de las aplicaciones
- Unidad compacta
- Funcionamiento silencioso
- Tuberías de gran longitud: máximo 100 m*
- Elevada presión estática externa
- Control al transferir la presión para un control estable de la válvula de expansión en las vitrinas*

* Para los modelos 1000VF8A y 2000VF8A.

Tecnología Panasonic

El personal de fábrica está altamente cualificado y especializado para garantizar la calidad de fabricación.
La fiabilidad es nuestro objetivo principal y por esa razón ofrecemos 5 años de garantía para el compresor y 2 años de garantía para otros componentes.





Tecnología de confianza de CO_2 de Panasonic

- Calidad de confianza: fabricado en Japón
- 19500 unidades vendidas e instaladas en más de 5200 puntos de venta, como tiendas y supermercados en Japón*
- El personal de fábrica está altamente cualificado y especializado para garantizar la calidad de fabricación
- Panasonic ofrece 5 años de garantía en el compresor y de 2 años en los componentes

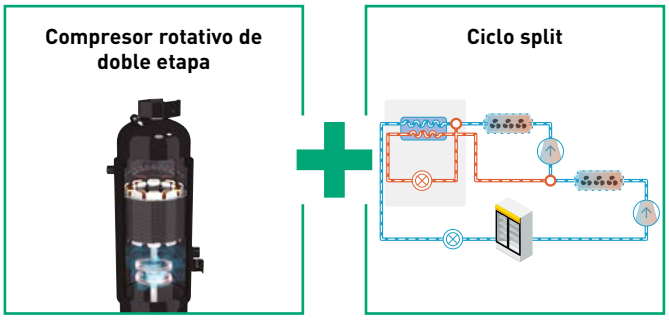
* A finales de diciembre de 2023.

Panasonic ha combinado la tecnología del compresor de doble etapa y el ciclo split.

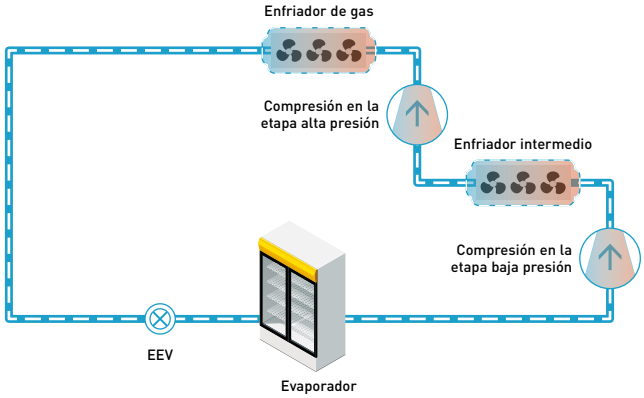
· Compresor rotativo de doble etapa de Panasonic que ofrece un elevado rendimiento desde hace más de 20 años
· El ciclo split* aumenta la potencia frigorífica entregada.

* Disponible para los modelos 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A y 2000VF8A.
** En caso de comparar el ciclo estándar con el compresor rotativo en una etapa.

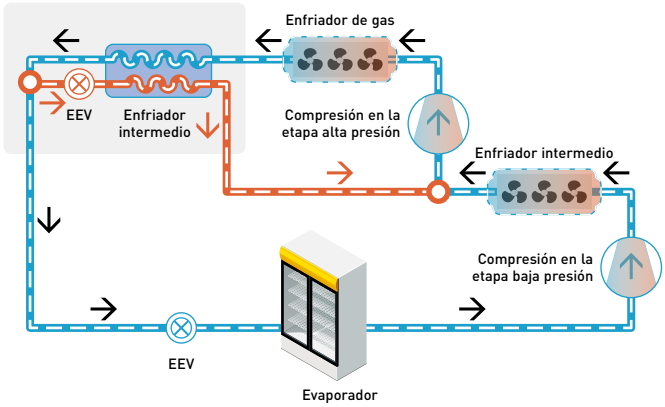
Reproduce el vídeo tecnológico destacado.



Ciclo estándar.



Ciclo split.

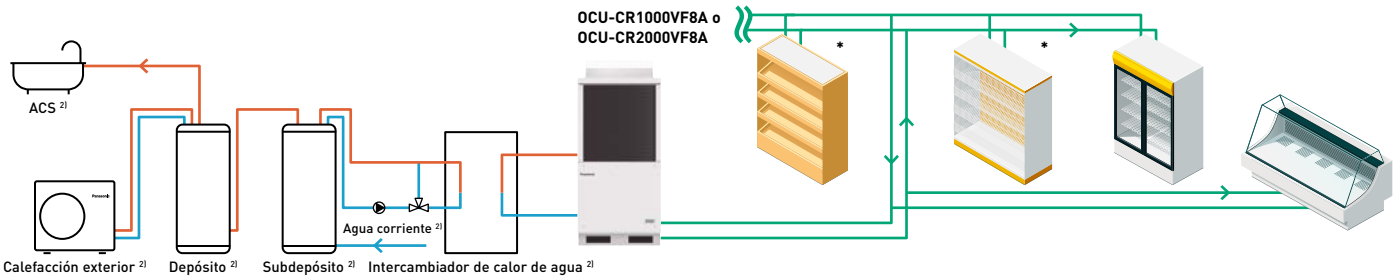


Función de recuperación de calor para calefacción.

Esta solución revolucionaria ofrece mayores oportunidades de reducir los costes de funcionamiento utilizando el calor extraído de la refrigeración y transfiriéndolo como fuente de energía para precalentar agua.

16,7 kW [1]
De agua caliente gratis

¿Qué es la función de recuperación de calor?
Ejemplo de la nueva solución.
El sistema de recuperación de calor puede producir tanto calefacción como refrigeración.



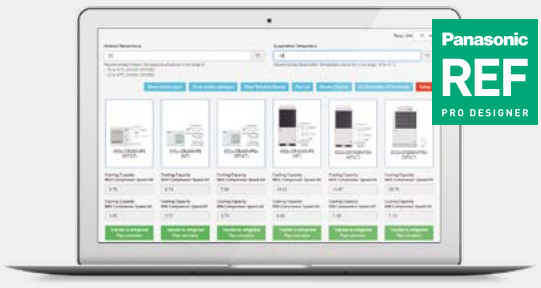
1) Testado en OCU-CR1000VF8A. En las siguientes condiciones: temperatura ambiente de 32 °C, temperatura de evaporación de -10 °C. 100 % carga parcial. 2) Suministro local.
* Controladores: PAW-CO2-PANEL o suministro local.

Programa de diseño de refrigeración disponible en PRO Club de Panasonic.

La sencilla herramienta de diseño ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a realizar un cálculo rápido para sistemas de refrigeración comerciales.

· Selección de la temperatura de evaporación
· Calculadora de potencia frigorífica
· Cálculo de tuberías de refrigerante
· Cálculo de válvulas de expansión electrónica
· Cálculo de la cantidad de refrigerante

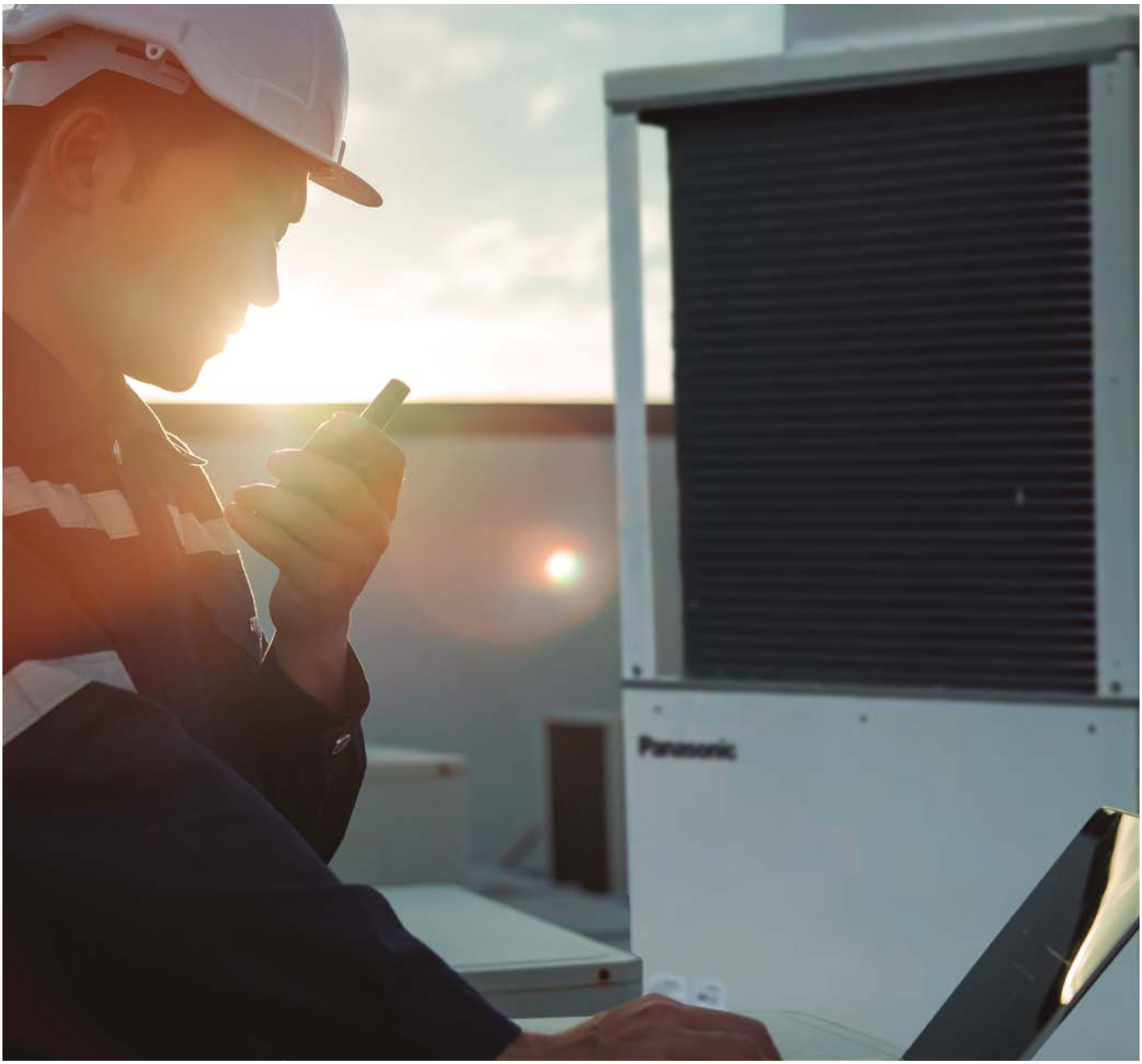
¡Compatible con todos los dispositivos, ordenadores, tabletas y smartphones!



PRO Club
www.panasonicproclub.com o mediante smartphone usando este QR.

Control y conectividad

Las unidades condensadoras de CO_2 - serie CR de Panasonic están optimizadas con un controlador inteligente Panel-C y un «checker» del servicio para profesionales. Se pueden integrar fácilmente con los principales sistemas de vigilancia.



Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización

Las unidades condensadoras de CO_2 - serie CR pueden supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización como CAREL, Eliwell, COPELAND, Danfoss, RDM y Pego. La monitorización del sistema permite registrar, monitorizar y reportar las condiciones de temperatura, etc. de todo el sistema de unidades condensadoras de CO_2 - serie CR en las tiendas.

Sistema de monitorización					
CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric	Copeland Controls Xweb	Resource Data Management	Pego
Standard boss & boss-mini	AK-SM Series*	TelevisGo	Xweb	DMTOUCH	TeleNET

* Además del sistema de monitorización, se requiere la puerta de enlace M2M1-10 (código de modelo: FDS021). La puerta de enlace M2M1-10 es un suministro local.

Panel de control y válvulas de expansión electrónica.





Panel-C, un control inteligente con un chasis compacto. Este control posee un programa inteligente, especial para vitrinas y cámaras frigoríficas. Las válvulas de expansión electrónica están disponibles en 8 tamaños diferentes para satisfacer con precisión la demanda del sector. Además, se suministran en un kit con el Panel-C.

Control inteligente con chasis compacto.
- Control MPXPRO totalmente preprogramado para MT y BT en el mismo panel
- Tamaño de la estructura compacta: 300 x 220 x 120 mm
- Cables necesarios, estator de válvula de expansión electrónica, sondas de temperatura y presión de serie
- Tecnología Ultracap de serie para el cierre de la válvula de expansión electrónica de emergencia en caso de fallo de la red eléctrica
- El kit incluye de serie todos los cables necesarios, estator de válvula de expansión electrónica y sondas de temperatura y presión.
- Terminal de usuario con pantalla propia y teclado para programación, fuente de alimentación con conmutador integrada, Modbus, etc.
- Gestión de alarmas HACCP

Gama de válvulas de expansión electrónica (EEV).
- E2V-CW de válvula de expansión electrónica con accesorios de cobre ODF de 3/8" para aplicaciones de alta presión (CO_2)
- Temperatura de funcionamiento del refrigerante: -40 T 70 °C
- Presión máxima de funcionamiento para todos los modelos 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 y 30 (MOP) 140 bar
- Diferencia de presión máxima de funcionamiento para 03, 05, 09, 11, 14, 18, (MOPD) 120 bar, 24 (MOPD) 85 bar, y 30 (MOPD) 90 bar
- Estator bipolar hermético IP69K de serie (suministrado en el panel)
- Filtro mecánico de serie (malla de 500 mm)
- Control equipercentil especialmente eficaz en carga parcial con un funcionamiento fiable incluso después de 1200 millones de pasos

* Consultar las referencias de modelo en la página 614.

Checker de servicio de CO_2



PAW-CO2-CHECKER

El checker de servicio es una herramienta útil que facilita las tareas técnicas como la puesta en marcha, el mantenimiento y la solución de problemas para las unidades condensadoras de CO_2 - serie CR de Panasonic.

Características principales:
- Lectura y registro de parámetros técnicos variables
- Principales parámetros técnicos disponibles*: presiones, temperaturas, apertura de válvulas de expansión, estados de las válvulas solenoides, velocidades de giro del motor del ventilador del enfriador de gas, frecuencia y corriente del compresor, etc.
- Posibilidad de ajustar los valores de funcionamiento
- Visualización de gráficos en 2D para un análisis detallado
- Monitorización de un estado de alarma; por ejemplo, el estado del nivel de aceite del compresor

* Consulte todos los parámetros disponibles en el manual.

Para utilizarlo, es necesario descargar el software gratuito Device Manager del sitio web de Eliwell:
Visita https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html utilizando este QR.
Nombre del producto Eliwell: Device Manager 100. Número de pieza de Eliwell: DMP1000002000.



Gama de unidades condensadoras de CO_2 - serie CR

Unidades exteriores	MT	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW	29,0 kW
	BT	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW	15,0 kW

2 HP MT/BT (200VF5A)



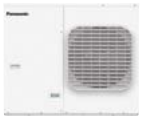
OCU-CR200VF5A
OCU-CR200VF5AE

4 HP MT (400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8E

4 HP MT/BT (400VF8A)



OCU-CR400VF8A
OCU-CR400VF8AE

10 HP MT (1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8E

10 HP MT/BT (1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8AE

NUEVO 20 HP MT/BT (2000VF8A)



OCU-CR2000VF8A
OCU-CR2000VF8AE

Accesorios y control

Panel de control y válvulas de expansión electrónica



Panel de control (panel-C) con válvulas de expansión electrónica incluidas.
El panel-C incluye el control MPXPRO, el estator, las sondas, etc.

VEE tamaño E2V03CWAC0. ———— KIT-CO2-PANEL-C-03	**VEE tamaño E2V05CWAC0.** ———— KIT-CO2-PANEL-C-05	**VEE tamaño E2V09CWAC0.** ———— KIT-CO2-PANEL-C-09	**VEE tamaño E2V11CWAC0.** ———— KIT-CO2-PANEL-C-11
VEE tamaño E2V14CWAC0. ———— KIT-CO2-PANEL-C-14	**VEE tamaño E2V18CWAC0.** ———— KIT-CO2-PANEL-C-18	**VEE tamaño E2V24CWAC0.** ———— KIT-CO2-PANEL-C-24	**VEE tamaño E3V30CWM00.** ———— KIT-CO2-PANEL-C-30

Accesorios



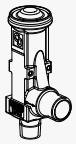
Adaptador de servicio para vacío y servicio (puerto HP y LP) para todas las unidades exteriores*.

————
SPK-TU125



Aceite lubricante PZ-68S (0,5L) para todas las unidades exteriores.**

————
CZ-CO2LBROL500

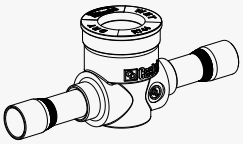


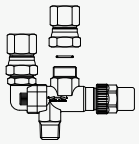
NUEVO válvula de alivio de presión de ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset= 80,0 bar (válvula de alivio de presión para la línea de aspiración de todas las unidades exteriores o válvula de alivio de presión para el receptor de líquido solo para 400VF8(A), 1000VF8(A) y 2000VF8A.

————
PAW-CO2-PRV80

NUEVO válvula de alivio de presión ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset= 120,0 bar (válvula de alivio de presión para el receptor de líquido, solo para 200VF5A).

————
PAW-CO2-PRV120





NUEVO mirilla, 130 bar, ¼" (6,35) ODS. ———— PAW-SGT-GLASS-1/4	**NUEVO mirilla, 130 bar, ⅜" (9,52) ODS.** ———— PAW-SGT-GLASS-3/8	**NUEVO mirilla, 130 bar, ½" (12,70) ODS.** ———— PAW-SGT-GLASS-1/2	**NUEVO mirilla, 130 bar, ⅝" (15,88) - 16 mm ODS.** ———— PAW-SGT-GLASS-5/8	**NUEVO mirilla, 130 bar, ¾" (19,05) ODS.** ———— PAW-SGT-GLASS-3/4	**NUEVO válvula de inversión, ⅜" (9,52) NPT x ⅜" (9,52) NPT.** ———— PAW-CO2-CHANGE-O

«Checker» de servicio de CO_2

Piezas de recambio para servicio y mantenimiento



«Checker» del servicio de CO2 para puesta en funcionamiento, mantenimiento y solución de problemas.

————
PAW-CO2-CHECKER



Filtro de succión S-008T, ¾" (19,05) (soldadura del diámetro exterior) para 400VF8(A), 1000VF8(A) y 2000VF8A.

————
80203514138000 [1]



Filtro de succión S-008T1, ¾" (19,05) (soldadura del diámetro exterior) para 400VF8(A), 1000VF8(A) y 2000VF8A.

————
80203514139000 [2]



Filtro deshidratador D-155T, ⅝" (15,88) (soldadura del diámetro interior) (tipo CO-085-S) para 1000VF8(A) y 2000VF8A.

————
80203513180000 [3]



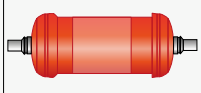
Filtro deshidratador DCY-P8 165 S, ⅝" (16,10) (soldadura del diámetro interior) para 1000VF8(A) y 2000VF8A.

————
80203513187000 [4]



Filtro deshidratador D-152T, ¼" (6,35) (soldadura del diámetro interior) (tipo CO-082-S) para 200VF5A y 400VF8(A).

————
80203513179000 [5]



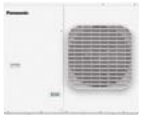
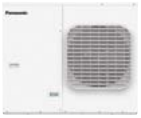
Filtro deshidratador DCY-P12 092 S, ¼" (6,40) (soldadura del diámetro interior) para 200VF5A y 400VF8(A).

————
80203513186000 [6]

* Se recomiendan dos piezas para 2000VF8A. ** Puede encontrar la «Ficha técnica de seguridad» del aceite PZ-68S en la sección SEGURIDAD de nuestro software de selección de tuberías, disponible en nuestra plataforma PRO Club.

Relación de compatibilidad: 1) y 2) son compatibles; 3) y 4) son compatibles; 5) y 6) son compatibles. Disponibilidad en inventario: 1), 3) y 5) hasta fin de existencias.

Unidades condensadoras de CO_2 - serie CR

Unidad exterior estándar			**OCU-CR200VF5A**	**OCU-CR400VF8**	**OCU-CR400VF8A**
Modelo con revestimiento anticorrosión			**OCU-CR200VF5AE**	**OCU-CR400VF8E**	**OCU-CR400VF8AE**
Tipo (MT: media temperatura BT: baja temperatura)			**MT (4 kW) / BT (2 kW)**	**MT (7,5 kW)**	**MT (8 kW) / BT (4 kW)**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415
	Fase		Monofásico	Trifásico	Trifásico
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia frigorífica a TE de -10 °C, TA de 32 °C		kW	3,70	6,89	7,52
Potencia frigorífica a TE de -35 °C, TA de 32 °C		kW	1,80	—	3,77
Frigorífica SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C			**3,83**	**3,17**	**3,20**
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C			**1,92**	**—**	**1,73**
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C, TA de 32 °C		kWh/a	6797	13384	14488
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C, TA de 32 °C		kWh/a	8021	—	16255
Conexión del evaporador			Múltiple	Múltiple	Múltiple
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-45~-5	-20~-5	-45~-5
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20~+43	-20~+45	-20~+45
Refrigerante			R744	R744	R744
Presión de diseño de la línea de líquido		bar	120	80	80
Presión de diseño de la línea de succión		bar	80	80	80
Alarma externa del sistema de usuario. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí
Válvula electromagnética del tubo de líquido		VCA	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Señal de funcionamiento encendido/apagado en vitrina. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí
Línea de comunicación Modbus (RS485)		Puertos	Sí	Sí	Sí
Tipo de compresor			Rotativo de doble etapa	Rotativo de doble etapa	Rotativo de doble etapa
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	930x900x437	948x1143x609	948x1143x609
Peso neto		kg	70	136	149
Diámetro de tuberías [1]	Tubería de succión	Pulg. (mm)	⅜ (9,52)	½ (12,70)	½ (12,70)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	¼ (6,35)	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)
Longitud de la tubería de conexión		m	25	50 [2]	50 [2]
PED (Directiva de equipo sometido a presión)		CAT	I	II	II
Caudal de aire		m^3/min	54	59	59
Presión estática externa		Pa	17	50	50
Conexiones para recuperación de calor			—	—	Sí
Rendimiento estándar	Temperatura ambiente	°C	32	32	32
	Temperatura de evaporación	°C	-10 / -35	-10	-10 / -35
	Potencia frigorífica	kW	3,70 / 1,80	6,89	7,52 / 3,77
	Consumo de energía	kW	1,79 / 1,65	4,00	4,51 / 3,69
	Carga nominal en amperios	A	7,94 / 7,26	6,14	7,20 / 6,20
	Presión acústica	dB(A)	35,5 [3] / 35,5 [3]	33,0 [4]	36,1 [4] / 36,1 [4]
Accesorios necesarios					
Filtro deshidratador de línea de líquido, Ø6,35 mm		**D-152T / DCY-P12**	Sí (incluido)	Sí (incluido)	Sí (incluido)
Filtro deshidratador de línea de líquido, Ø15,88 mm		**D-155T / DCY-P8**	—	—	—
Filtro de succión, Ø19,05 mm (Ø exterior de soldadura)		**S-008T / S-008T1**	—	Sí (incluido)	Sí (incluido)

1) Estos diámetros se corresponden con la salida de la unidad. El diámetro necesario debe calcularse con el Diseñador de refrigeración disponible en PRO Club. 2) Se debe añadir PZ-68S (aceite de refrigeración) de acuerdo con el Diseñador de refrigeración disponible en PRO Club. 3) Temperatura de evaporación -10 °C, 65 S-1, a 10 m del producto. 4) Temperatura de evaporación -10 °C, 80 S-1, a 10 m del producto.

CO_2 R744 · INVERTER+ · COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE · SUPERSILENCIOSO · 43 °C TEMPERATURA AMBIENTE · TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN · CONEXIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR · VENTILADOR AUTOMÁTICO · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR · CONECTIVIDAD BMS





Unidad exterior estándar			**OCU-CR1000VF8**	**OCU-CR1000VF8A**	**OCU-CR2000VF8A**
Modelo con revestimiento anticorrosión			**OCU-CR1000VF8E**	**OCU-CR1000VF8AE**	**OCU-CR2000VF8AE**
Tipo (MT: media temperatura BT: baja temperatura)			**MT (15 kW)**	**MT (16 kW) / BT (8 kW)**	**MT (29 kW) / BT (15 kW)**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásico	Trifásico	Trifásico
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia frigorífica a TE de -10 °C, TA de 32 °C		kW	14,00	15,10	28,74
Potencia frigorífica a TE de -35 °C, TA de 32 °C		kW	—	8,00	14,73
Frigorífica SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C			**2,62**	**2,86**	**3,10**
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C			**—**	**1,49**	**1,64**
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C, TA de 32 °C		kWh/a	32815	32409	57076
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C, TA de 32 °C		kWh/a	—	39985	66760
Conexión del evaporador			Múltiple	Múltiple	Múltiple
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45
Refrigerante			R744	R744	R744
Presión de diseño de la línea de líquido		bar	80	80	80
Presión de diseño de la línea de succión		bar	80	80	80
Alarma externa del sistema de usuario. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí
Válvula electromagnética del tubo de líquido		VCA	220/230/240	220/230/240	—
Señal de funcionamiento encendido/apagado en vitrina. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí
Línea de comunicación Modbus (RS485)		Puertos	Sí	Sí	Sí
Tipo de compresor			Rotativo de doble etapa	Rotativo de doble etapa	Rotativo de doble etapa
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1941 x 890 x 890	1941 x 890 x 890	1941 x 1190 x 890
Peso neto		kg	293	320	494
Diámetro de tuberías [1]	Tubería de succión	Pulg. (mm)	¾ (19,05)	¾ (19,05)	⅞ (22,22)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	⅝ (15,88)	⅝ (15,88)	¾ (19,05)
Longitud de la tubería de conexión		m	100 [2]	100 [2]	100 [2]
PED (Directiva de equipo sometido a presión)		CAT	II	II	II
Caudal de aire		m³/min	220	220	220
Presión estática externa		Pa	58	58	58
Conexiones para recuperación de calor			—	Sí	Sí
Rendimiento estándar	Temperatura ambiente	°C	32	32	32
	Temperatura de evaporación	°C	-10	-10 / -35	-10 / -35
	Potencia frigorífica	kW	14,00	15,10 / 8,00	28,74 / 14,73
	Consumo de energía	kW	8,20	8,20 / 7,57	15,67 / 13,45
	Carga nominal en amperios	A	12,60	12,60 / 11,60	24,31 / 20,49
	Presión acústica	dB(A)	36,0 [3]	36,0 [3] / 36,0 [3]	42,0 [3] / 42,0 [3]
Accesorios necesarios					
Filtro deshidratador de línea de líquido, Ø6,35 mm		**D-152T / DCY-P12**	—	—	—
Filtro deshidratador de línea de líquido, Ø15,88 mm		**D-155T / DCY-P8**	Sí (incluido)	Sí (incluido)	Sí (incluido)
Filtro de succión, Ø19,05 mm (Ø exterior de soldadura)		**S-008T / S-008T1**	Sí (incluido)	Sí (incluido)	Sí (incluido)

1) Estos diámetros se corresponden con la salida de la unidad. El diámetro necesario debe calcularse con el Diseñador de refrigeración disponible en PRO Club. 2) Se debe añadir PZ-68S (aceite de refrigeración) si >50 m. 3) Temperatura de evaporación -10 °C, 60 S-1, a 10 m del producto.

CO_2 R744 | INVERTER+ | COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE | SUPERSILENCIOSO | 45 °C TEMPERATURA AMBIENTE | TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN | CONEXIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR | VENTILADOR AUTOMÁTICO | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR | CONECTIVIDAD BMS

PACi NX Elite de Panasonic puede refrigerar salas hasta 8 °C

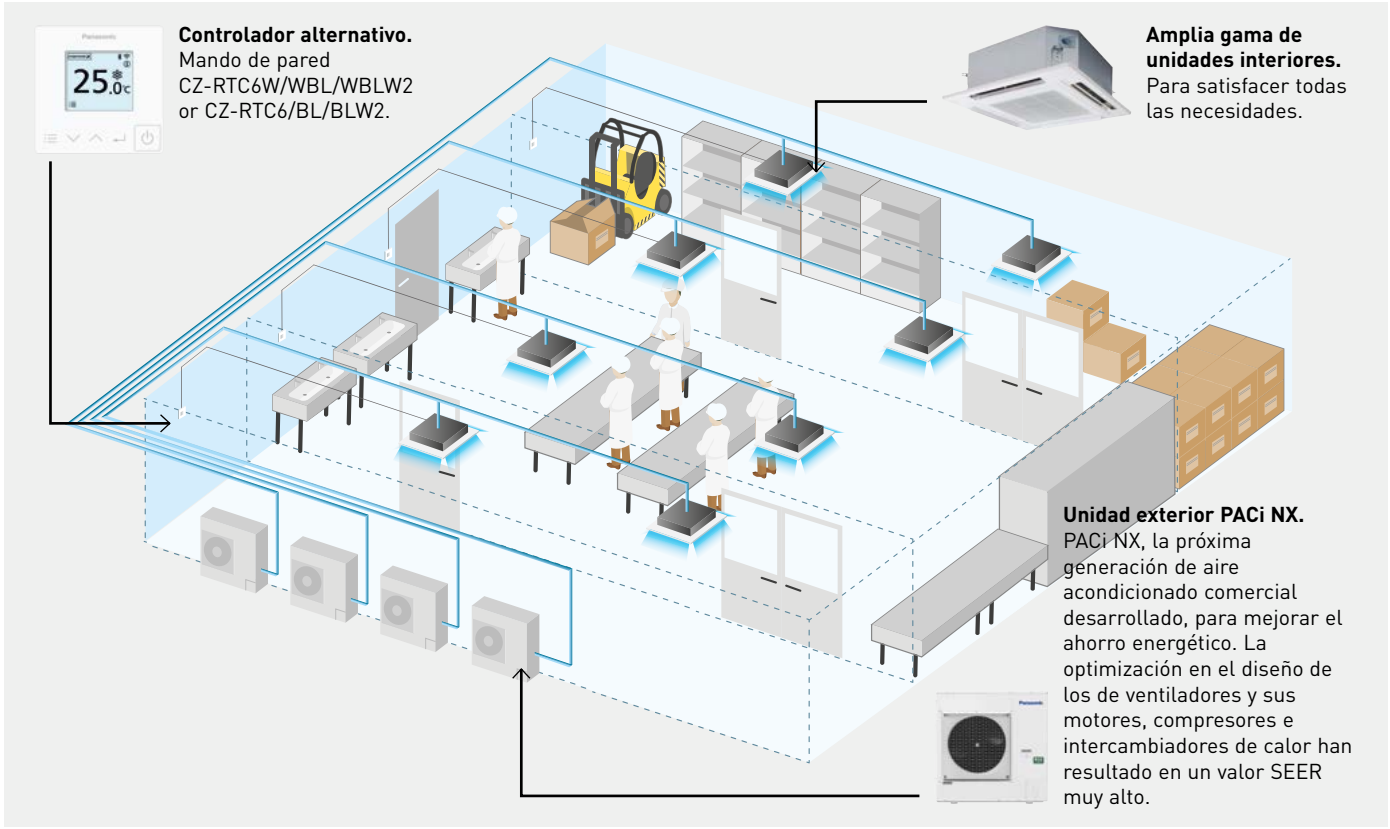
PACi NX Elite de Panasonic ofrece una solución eficiente y de alta calidad para aplicaciones de refrigeración a alta temperatura para instalaciones como bodegas, centros de procesamiento de alimentos y supermercados.



Soluciones para salas refrigeradas. Ajuste de la temperatura de la habitación a 8 °C.

Gama completa, desde 2,1 hasta 23,2 kW. Esta solución única es perfecta para: bodegas de vino, fábricas de helado, tiendas de flores, supermercados, tiendas de cereales, almacenamiento de alimentos, procesamiento de alimentos, distribución de alimentos, comedores, procesamiento de verduras...

Al igual que todas las unidades interiores de la gama PACi NX, estas unidades son compatibles con todas las soluciones de control y monitorización de Panasonic, que pueden ampliarse desde el control de una única zona hasta la monitorización de instalaciones distribuidas geográficamente.



- Flexibilidad gracias a diferentes tipos de interiores
- Beneficios de los radicales hidroxilo gracas a la tecnología nanoe™ X
- Solución lista para usar: exterior, interior y controlador incluido
- Proporciona una amplia gama de opciones de control (individual, central, cloud)
- Redundancia para 2 sistemas con la gama de controladores CONEX y hasta 4 grupos de unidades interiores con el controlador de redundancia opcional PAW-PACR4

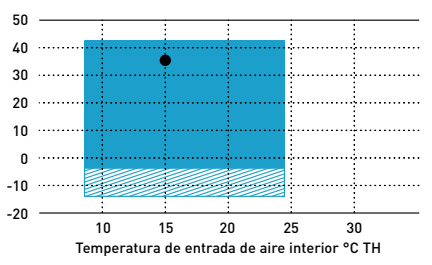


Bodegas de vino y salas especiales con baja temperatura

Una de las características principales de la serie PACi NX es la posibilidad de ajustar el producto para aplicaciones especiales, no solo para aplicaciones estándar de refrigeración. Para mantener la temperatura de la habitación entre 8 ~ +24 °C TH (o +10 ~ +30 °C TS) y en estos terminos de entalpía, la unidad interior necesita estar sobredimensionada y se deben ajustar determinados parametros.

Rango de temperatura para bodega de vino		
	Interior	Exterior
Funcionamiento en modo refrigeración	+8 ~ +24 °C TH	-5 (-15) ~ 43 °C TS

Rango de temperatura para bodega de vino.
En refrigeración. Temperatura de entrada de aire exterior °C TS.



Solo se permite después de instalar conductos de nieve y viento.

Zona donde se establece la potencia de refrigeración para este fin.

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

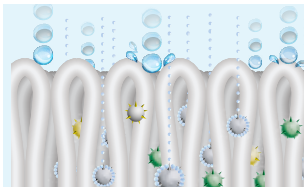
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios en interiores para que las superficies duras, los muebles y el ambiente interior puedan ser un lugar más limpio y agradable para estar.



¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

Efectivo en tapicerías y superficies.



1 | Con una milmillonésima parte de un metro, nanoe™ X es mucho más pequeño que el vapor y puede penetrar profundamente en los tejidos para su desodorización.

Mayor duración de la vida útil.



2 | Contenido en diminutas partículas de agua, nanoe™ X tiene una larga vida útil, de aproximadamente 600 segundos, lo que posibilita que se extienda fácilmente por la habitación.

Gran cantidad.



3 | El nanoe X Generator Mark 3 produce 48 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

Sin mantenimiento.

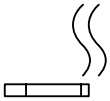


La imagen muestra el nanoe X Generator Mark 3.

4 | No se requiere servicio ni mantenimiento. nanoe™ X es una solución sin filtro que no requiere mantenimiento, ya que su electrodo de atomización está envuelto en agua durante su proceso de generación y está fabricado con titanio.

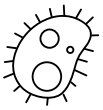
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza

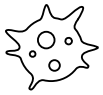


Olores

Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas

Hidrata



Piel y cabello

* Consultar https://aircon.panasonic.es para obtener más detalles y datos de validación.

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

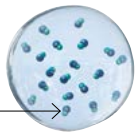
Generador: nanoe™

2003

480 mil millones de radicales hidroxilo/segundo

Estructura de partículas iónicas

Radicales hidroxilo

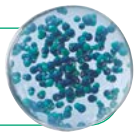


Generador: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo

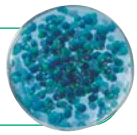
10x veces más



Mark 2 - 2019

9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo

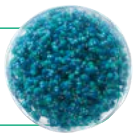
20x veces más



Mark 3 - 2022

48 billones de radicales hidroxilo/segundo

100x veces más



nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional.

La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Japón y China.

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales. Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

	Contenido probado		Generador	Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Influenza (H1N1)	**Mark 2**	98,3 % de inhibición	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,2 % de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,7 % de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adherente	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4 % de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9 % de inhibición	45 l	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,8 % de inhibición	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	Mark 1	99,999 % de inhibición	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	**Mark 2**	99,9 % de inhibición	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	**Mark 3**	98,81 % de inhibición	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Phage Virus	**Mark 3**	99,99 % de inhibición	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,9 % de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Cedro	**Mark 2**	99 % de inhibición	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Polen de ambrosía	Mark 1	99,4 % de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor a tabaco	Mark 1	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Reducción de la intensidad del olor en 1,7 niveles	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Licencia en VDI 6022

La certificación de un sistema de climatización según VDI 6022 garantiza que el sistema cumple los requisitos de higiene más estrictos del mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificación.

Evitar la exposición alergénica.

Inhibe una amplia gama de bacterias nocivas, virus, moho, polen y alérgenos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] y 1.1 [2] Certificación.

Ventilación y calidad del aire interior.

Tecnología Panasonic nanoe™ X que mejora la calidad del aire interior.

1) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 3. 2) Marca de certificación sólo válida para nanoe X Generator Mark 2 y Mark 3.

nanoe™ X: mejora la calidad del aire las 24 h



Actúa limpiando la zona de trabajo, como los lugares donde se desarrolla la manipulación de carne o pescado en cocinas de hoteles o la manipulación de alimentos en procesos industriales, o en laboratorios, bodegas, etc. Así, el ambiente interior es más limpio y agradable durante todo el día y los procesos se mantienen en mejores condiciones bacterianas.
nanoe™ X funciona en combinación con la función de refrigeración durante el día y de forma independiente cuando se está fuera.
De este modo, el sistema puede aumentar la protección de las personas, el aire, los productos refrigerados y las superficies de trabajo gracias a la tecnología nanoe™ X, mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

nanoe™ X Mejora la calidad del aire las 24 h

Limpia el aire incluso fuera del horario de trabajo.
Se puede dejar el modo nanoe™ X activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de volver al trabajo.

Mejora el ambiente y protege mejor los productos manipulados cuando se está en el trabajo o fuera de él.
Disfruta de un espacio más limpio y confortable, tanto cuando trabajas en espacios cerrados como cuando se trata de proteger mejor los productos en la cámara frigorífica.

Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos



Split.
nanoe X Generator Mark 2 integrado.



Consola de techo.
nanoe X Generator Mark 2 integrado.



Cassette de 4 vías 90x90.
nanoe X Generator Mark 1 integrado.



Unidad de conducto adaptable.
nanoe X Generator Mark 2 integrado.

Serie PACi NX Elite split - PK3 · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.





nanoe™ X de serie.

				Alta temperatura						
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**
Unidad interior - 1				**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Unidad interior - 2							**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Unidad exterior				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**
Ext. 35 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
		EER		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34
		Consumo	kW	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
		EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10
		Consumo	kW	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57
		Consumo	kW	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03
Ext. 30 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
		EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88
		Consumo	kW	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64
		Consumo	kW	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86
		Consumo	kW	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72
Unidad interior		Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
		Peso neto	kg	14	14	14	14	14	14	14
		nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior		Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
		Peso neto	kg	42	42	43	66	84	86	86

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos

Accesorios	
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador EC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- nanoe™ X (Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

Deflectores cerrados

Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

Funcionamiento supersilencioso

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para todo tipo de instalaciones.

Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, flexibilizando el trabajo de instalación.

Serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.





nanoe™ X de serie.

				Alta temperatura								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unidad interior - 1				**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Unidad interior - 2				—	—	—	—	—	—	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Unidad exterior				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Ext. 35 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Consumo	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Consumo	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Consumo	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
Ext. 30 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Consumo	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Consumo	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Consumo	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Unidad interior		Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
		Peso neto	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25
		nanoe X Generator		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior		Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		Peso neto	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi

Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
CZ-KPU3AW	Econavi exclusive panel
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada del aire exterior

La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones
- Econavi: sensor inteligente que reduce la pérdida de energía
- nanoe™ X (Generator Mark 1: 4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior, limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X y modo deshumidificación
- Menor nivel sonoro con el modo de ventilador de baja velocidad
- Ligero, de fácil instalación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Entrada de aire exterior de gran volumen con cámara de mezcla de aire de entrada opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Serie PACi NX Elite consola de techo - PT3 · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.



nanoe™ X de serie.

				Alta temperatura								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unidad interior - 1				**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Unidad interior - 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Unidad exterior				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH3E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Ext. 35 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Consumo	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Consumo	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Consumo	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
Ext. 30 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Consumo	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Consumo	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Consumo	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Unidad interior		Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
		Peso neto	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
		nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior		Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		Peso neto	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi

Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m
- Conexión para aire exterior disponible en la unidad
- El diseño delgado con 235 m de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento supersilencioso
- nanoe™ X (Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

Mejora adicional del confort con la distribución del caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.
La gran abertura de descarga de aire amplía el caudal de aire a izquierda y derecha. La sensación desagradable que causa el aire proyectado directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.

Serie PACi NX Elite unidad de conducto adaptable - PF3 · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.



nanoe™ X de serie.

				Alta temperatura								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unidad interior - 1				**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Unidad interior - 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Unidad exterior				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Ext. 35 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Consumo	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Consumo	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Consumo	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
Ext. 30 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Consumo	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Consumo	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Consumo	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Unidad interior		Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
		Peso neto	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39
		nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior		Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		Peso neto	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior

Accesorios	
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-1014PF3E
PAW-APF800F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-3650PF3E
PAW-APF1000F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-6071PF3E
PAW-APF1400F	**NUEVO** filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-1014PF3E

La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (horizontal / vertical)
- Máxima presión estática externa: 150 Pa
- Selección de la posición de entrada del aire (trasera/inferior)
- Diseño mejorado de bandeja de drenaje apto tanto para la instalación en horizontal como en vertical
- Bomba de drenaje incluida
- nanoe™ X (generador Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para la cubierta con conducto de gran longitud*
- **Nuevo** Filtro de contaminantes atmosféricos BION para determinados tipos de agentes contaminantes, como el dióxido de nitrógeno (NO_2), los óxidos de nitrógeno (NO_x) y el ozono (O_3) (opcional)
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®

* El rendimiento del nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud, según un estudio interno de Panasonic.

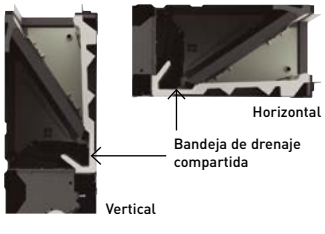
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, ideal para la instalación remota de unidades lejos de las salas.



Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.



Dimensiones

Aquarea

All in One serie H → 625
All in One serie J → 625
All in One serie K → 626
All in One / con ánodo eléctrico serie L → 626
All in One 2 zonas serie L → 627
Aquarea All in One serie M → 627
Módulo hidráulico series H y J → 628
Módulo hidráulico serie K → 629
Hidráulico Bi-bloc serie L → 629
Aquarea EcoFleX → 630
Unidades exteriores → 632
Smart Fan Coils → 636
Depósitos de inercia → 637
Depósitos esmaltados → 638
Depósitos de acero inoxidable → 639
Unidad de ventilación con recuperación de calor → 640
Ventilación en contracorriente → 640
ACS independiente → 642

Doméstico

Etherea → 643
TZ ultracompacto → 645
BZ ultracompacto → 647
Unidad profesional → 648
Consola de suelo → 650
Conducto de baja presión estática → 651
Unidad interior Free Multi Z - cassette de 4 vías 60x60 → 652
Unidades exteriores Free Multi Z → 653
Unidades exteriores Multi Split TZ → 654

Comercial

Split → 655
Cassette de 4 vías 60x60 → 656
Cassette de 4 vías 90x90 → 657
Consola de techo → 658
Unidad de conducto adaptable → 661
Big PACi NX conducto → 662
Big PACi conducto → 663
Jet Air Stream → 664
Unidades exteriores → 665
PACi con intercambiador de calor de agua → 667

Sistemas VRF

Serie Mini ECOi LZ2 → 668
Serie Mini ECOi LE2 / LE1 → 669
Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos → 670
Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos → 670
Serie ECO G GE3 de 2 tubos → 671
Serie ECO G GF3 de 3 tubos → 672
Kit de caja de control de 3 tubos → 673
Híbrido GHP/EHP de 2 tubos → 675
Intercambiador de calor de agua → 675
Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 → 676
Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 → 677
Cassette de 2 vías tipo L1 → 678
Cassette de 1 vía tipo D1 → 678
Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 → 679
Conducto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 → 680
Conducto de alta presión estática tipo E2 → 680
Consola de techo tipo T2 → 681
Split tipo K2 → 682
Consola de suelo tipo G1 → 683
Consola de suelo tipo P1 → 683
Consola de suelo oculta tipo R1 → 684
Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C → 684
Ventilador de recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT → 685
Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX → 686

Ventilación

Kit de conexión UTA para PACi, ECOi y ECO G → 687
Ventilación de recuperación de energía avanzada - Serie ZY → 687
Ventilación de recuperación de energía - Serie ZDY → 688
Ventilador de recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT 689
Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX → 690
Cortina de aire eléctrica → 690
Cortina de aire con batería DX → 691
Conducto de alta presión estática tipo E2 → 691
air-e nanoe X Generator de instalación en el techo → 692
Unidad de ventilación con recuperación de calor → 692
Ventilación en contracorriente → 693

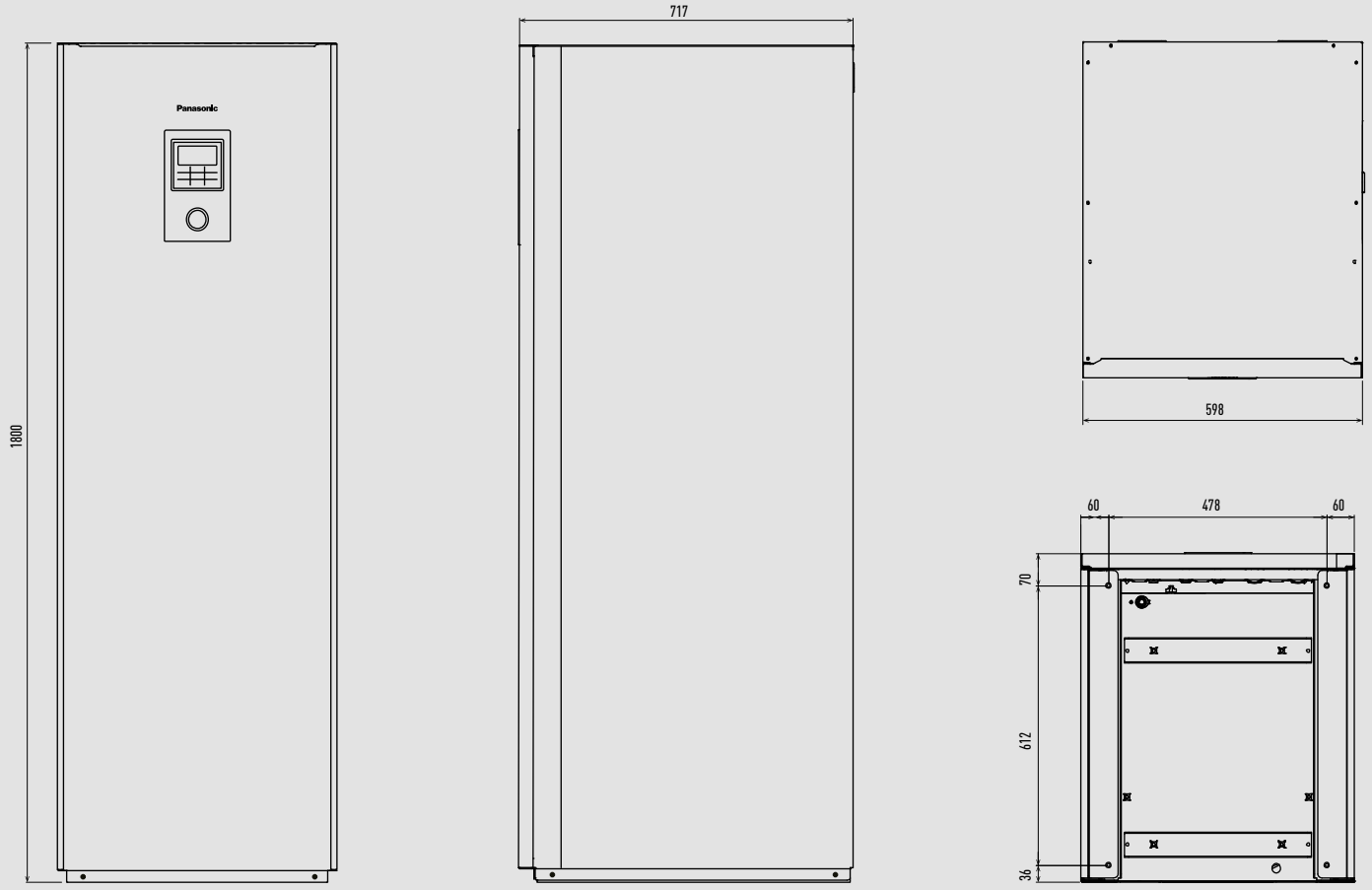
Conectividad

VRF Smart Connectivity+ → 694
Adaptador Wi-Fi comercial → 696
Mando de pared de diseño → 696
Sensor Econavi → 696
Sensor remoto → 696
Mando de pared CONEX → 696
Control inteligente (pantalla táctil/servidor web) → 696
Mando inalámbrico por infrarrojos → 696
Control del sistema con temporizador de programación → 697
Unidad E/S serie-paralelo mini 0 -10 V → 697
Controlador central ON / OFF → 697
Adaptador local para control de ON / OFF → 697
Adaptador de comunicaciones → 697

Refrigeración

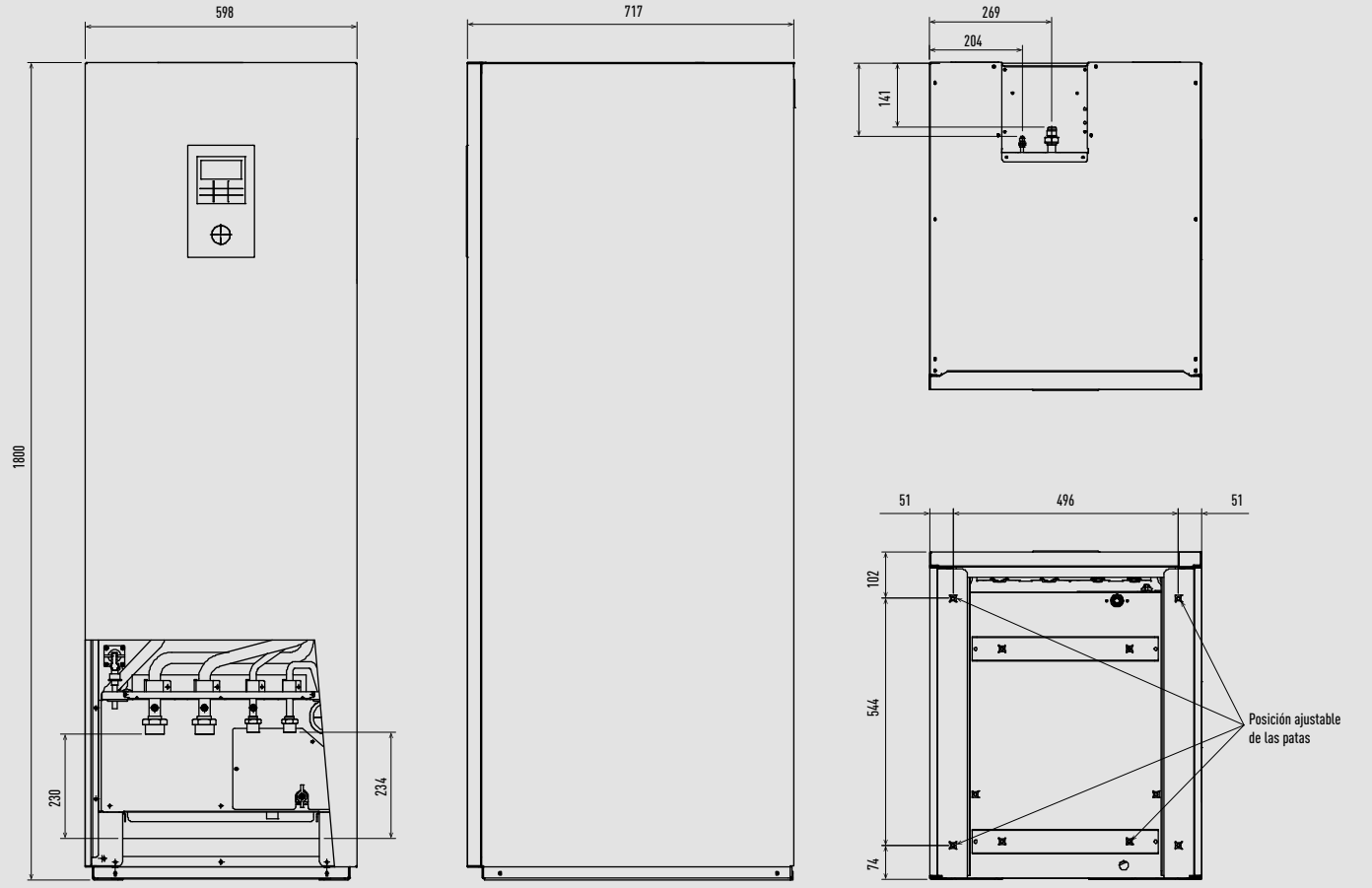
Serie CR 4,0 kW → 698
Serie CR 7,5 y 8,0 kW → 698
Serie CR 15,0 y 16,0 kW → 699
Serie CR 29,0 kW → 699

Aquarea All in One serie H.



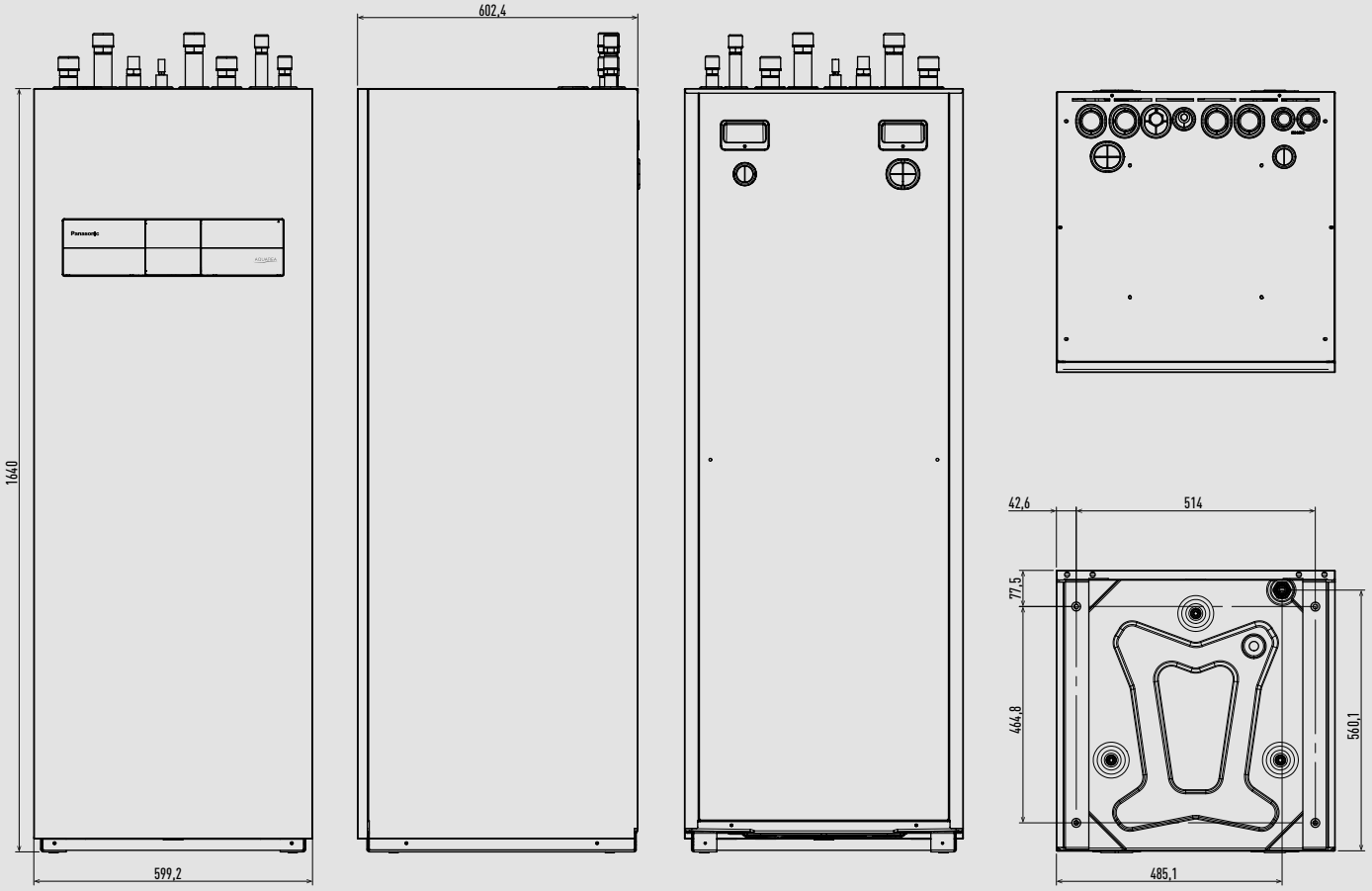
Unidad: mm

Aquarea All in One serie J.



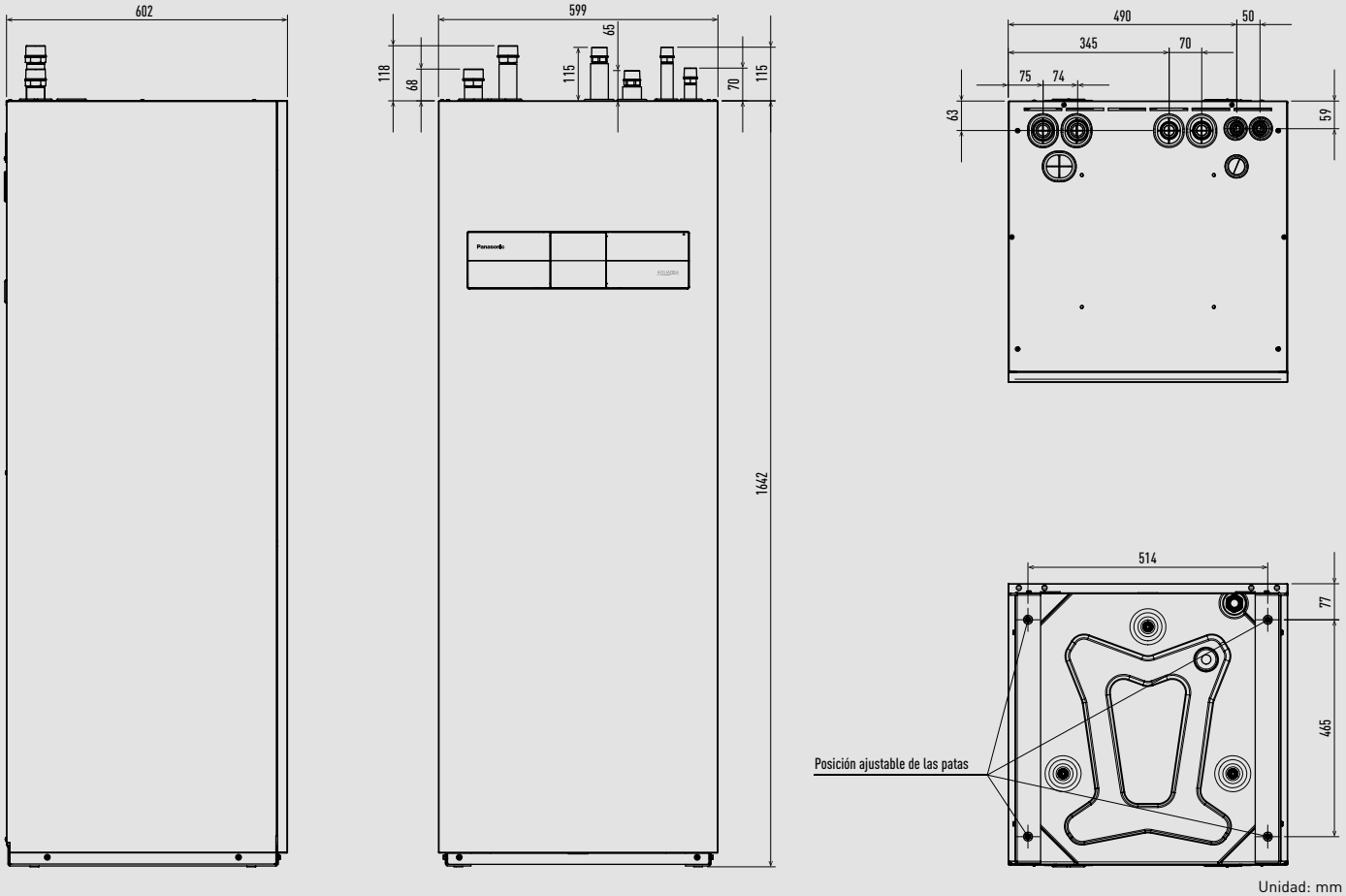
Unidad: mm

Aquarea All in One serie K.



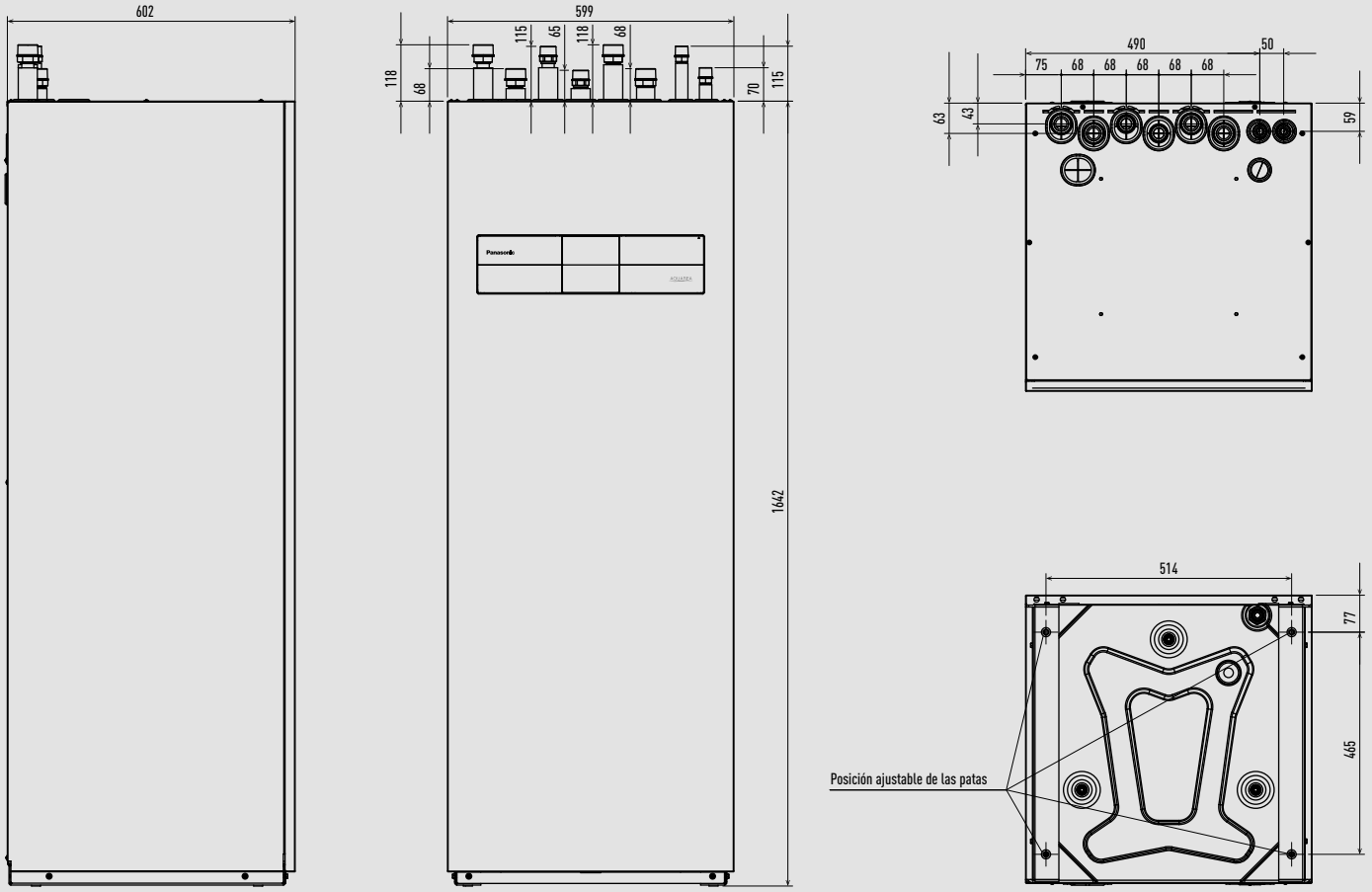
Unidad: mm

Aquarea High Performance hidráulico All in One / con ánodo eléctrico serie L.



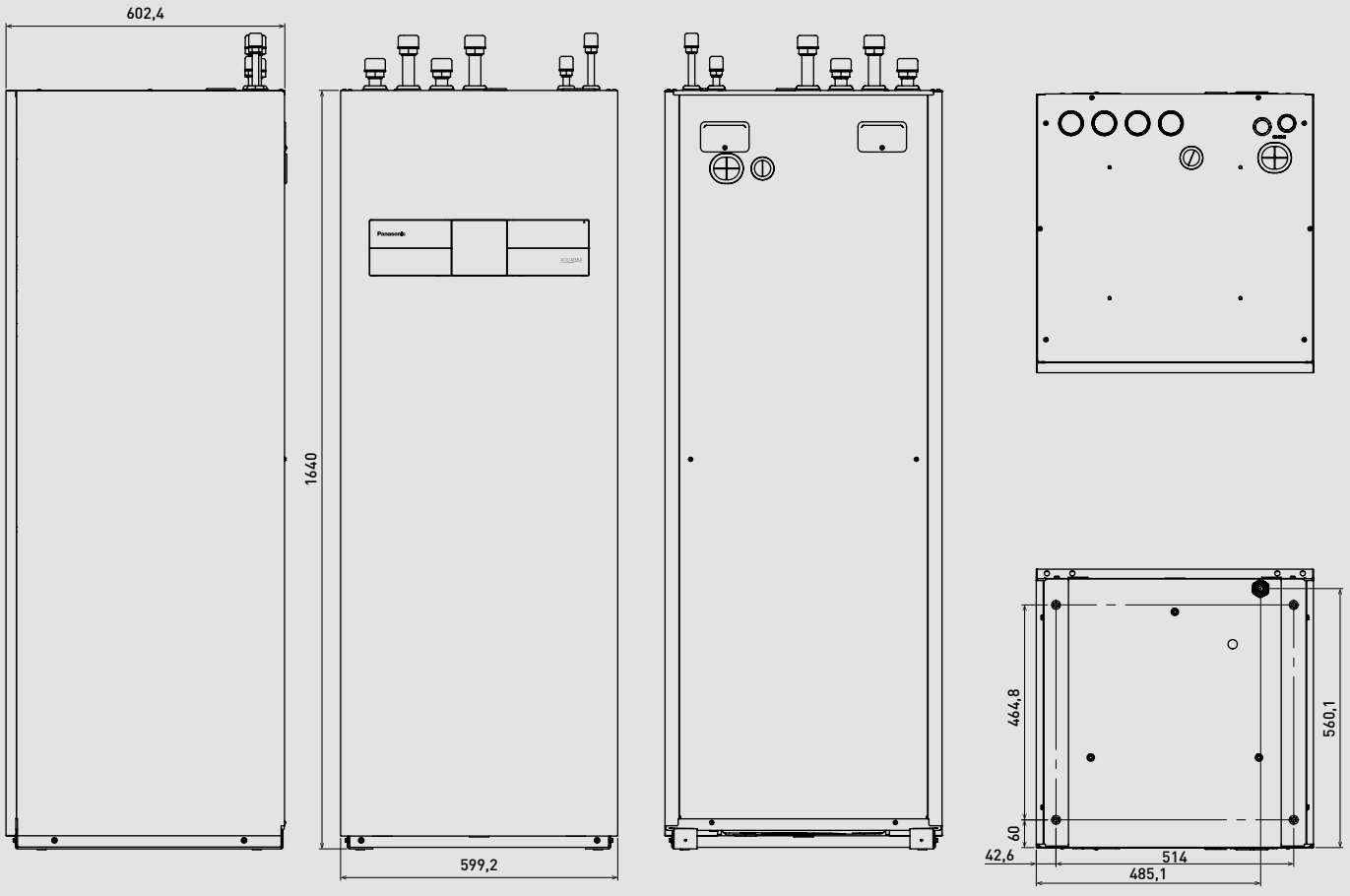
Unidad: mm

Aquarea High Performance hidráulico All in One 2 zonas serie L.



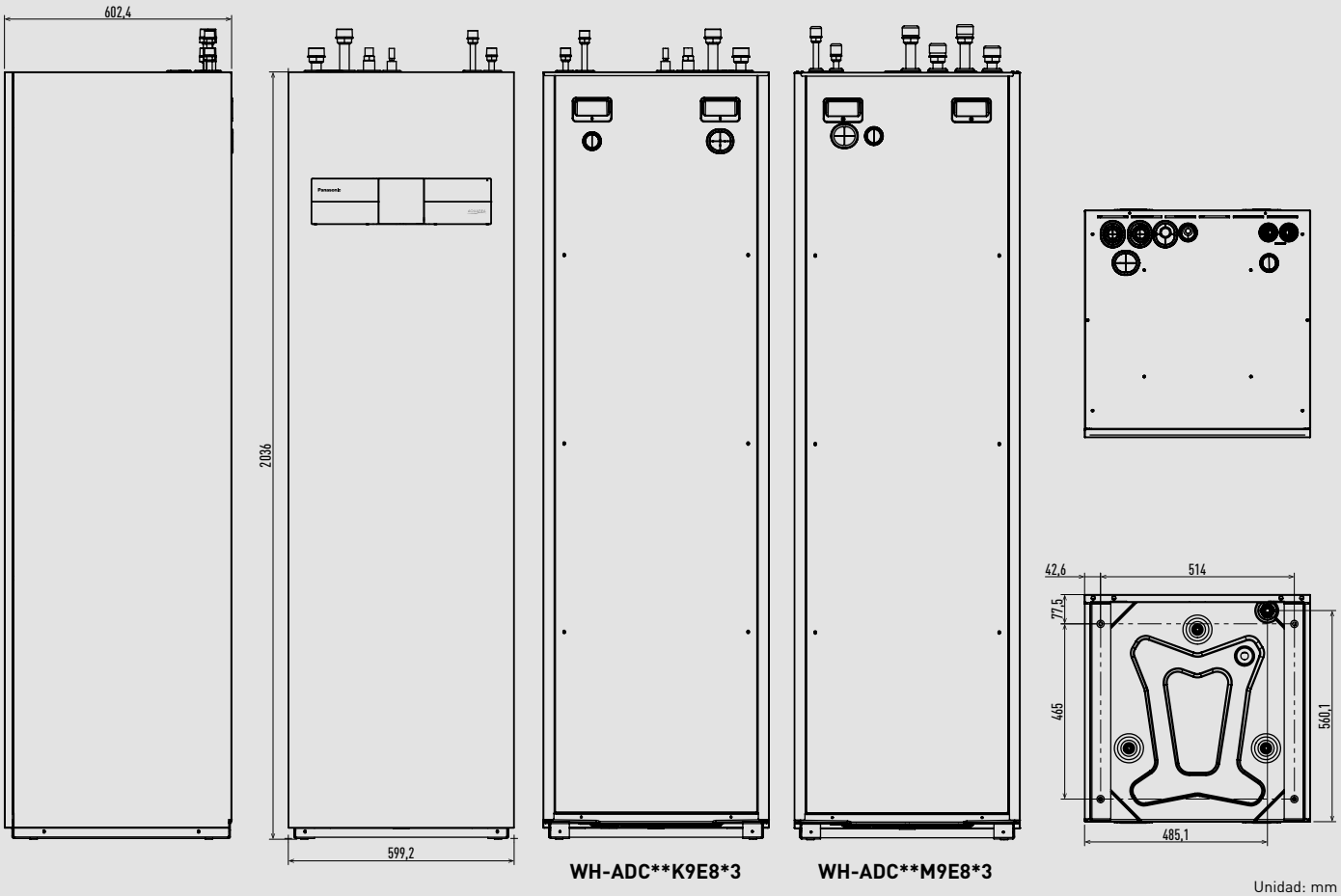
Unidad: mm

Aquarea All in One serie M (185 l).



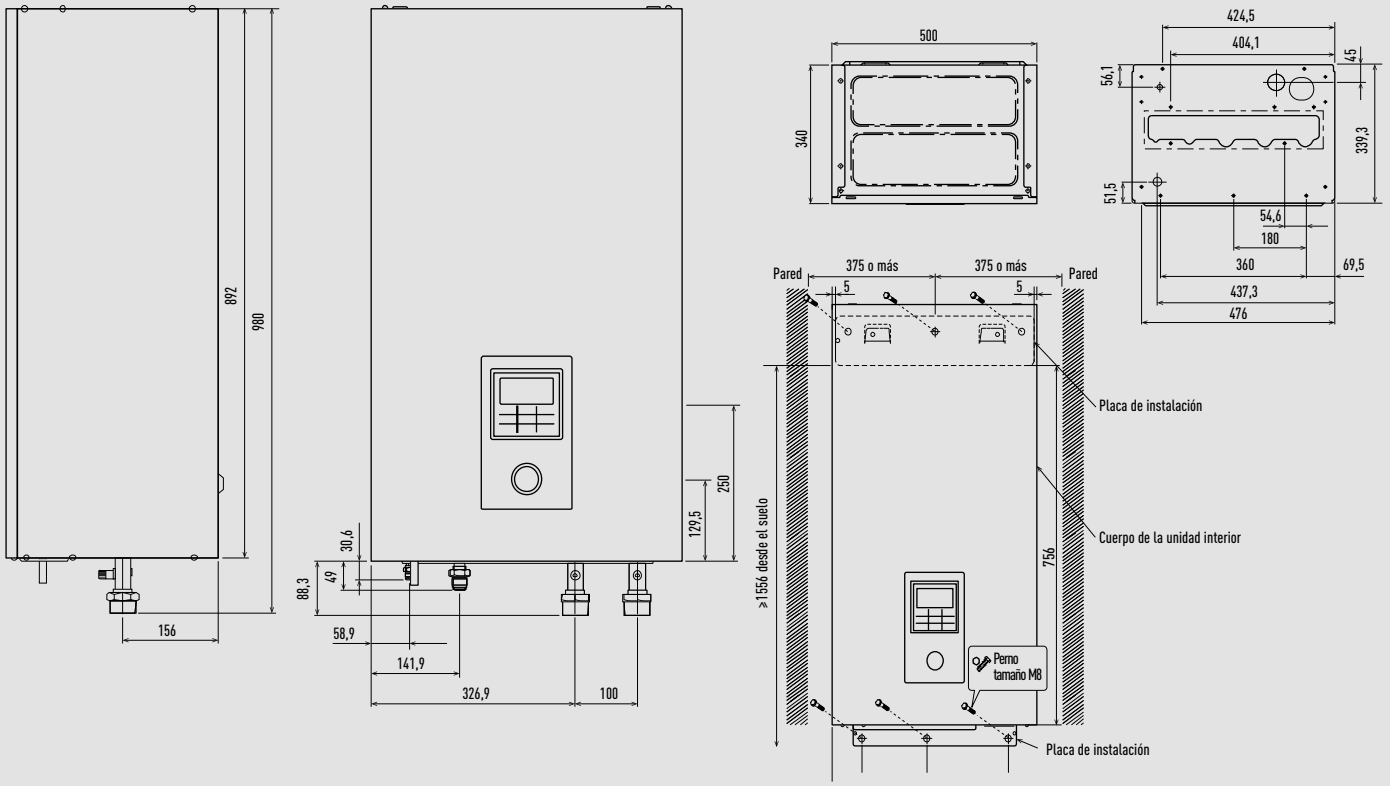
Unidad: mm

Aquarea All in One serie M (260 l).



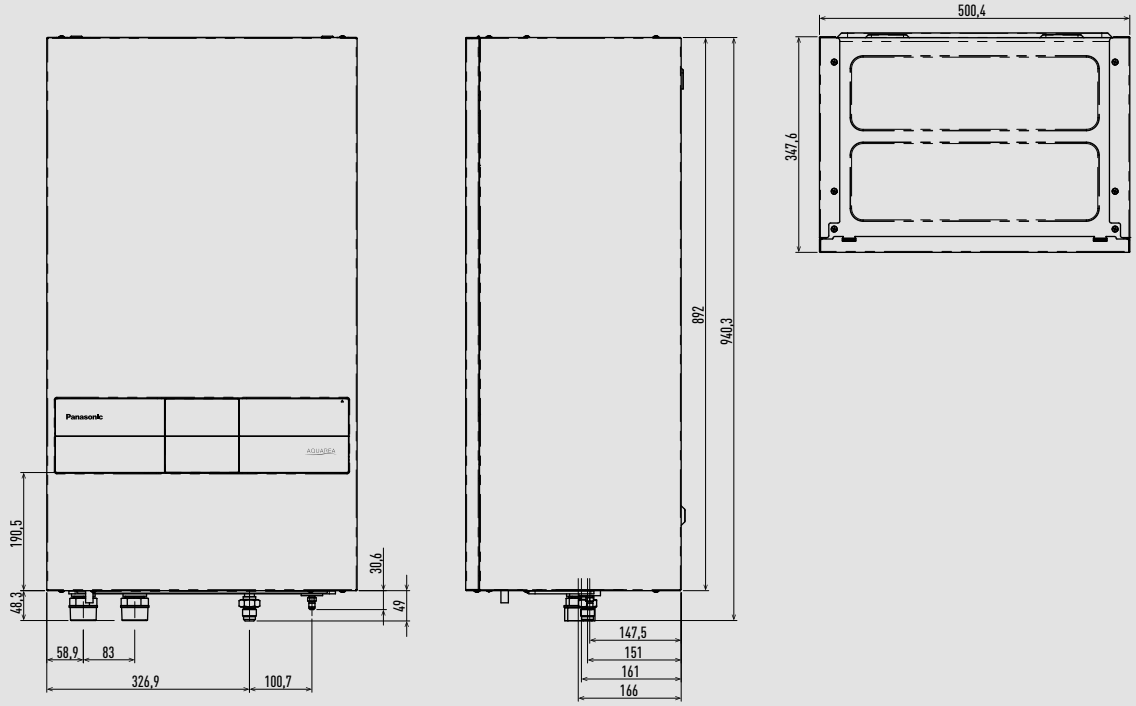
Unidad: mm

Aquarea módulo hidráulico series H y J.



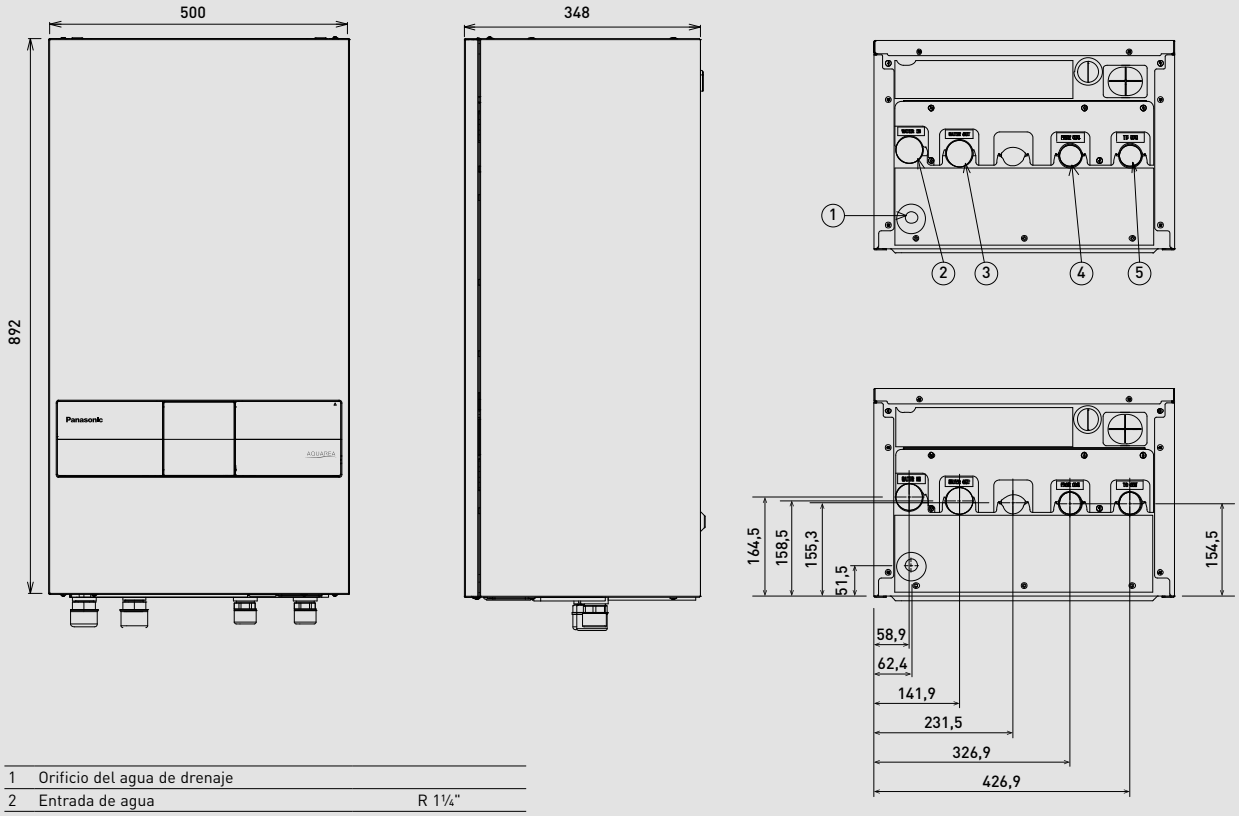
Unidad: mm

Aquarea módulo hidráulico serie K.



Unidad: mm

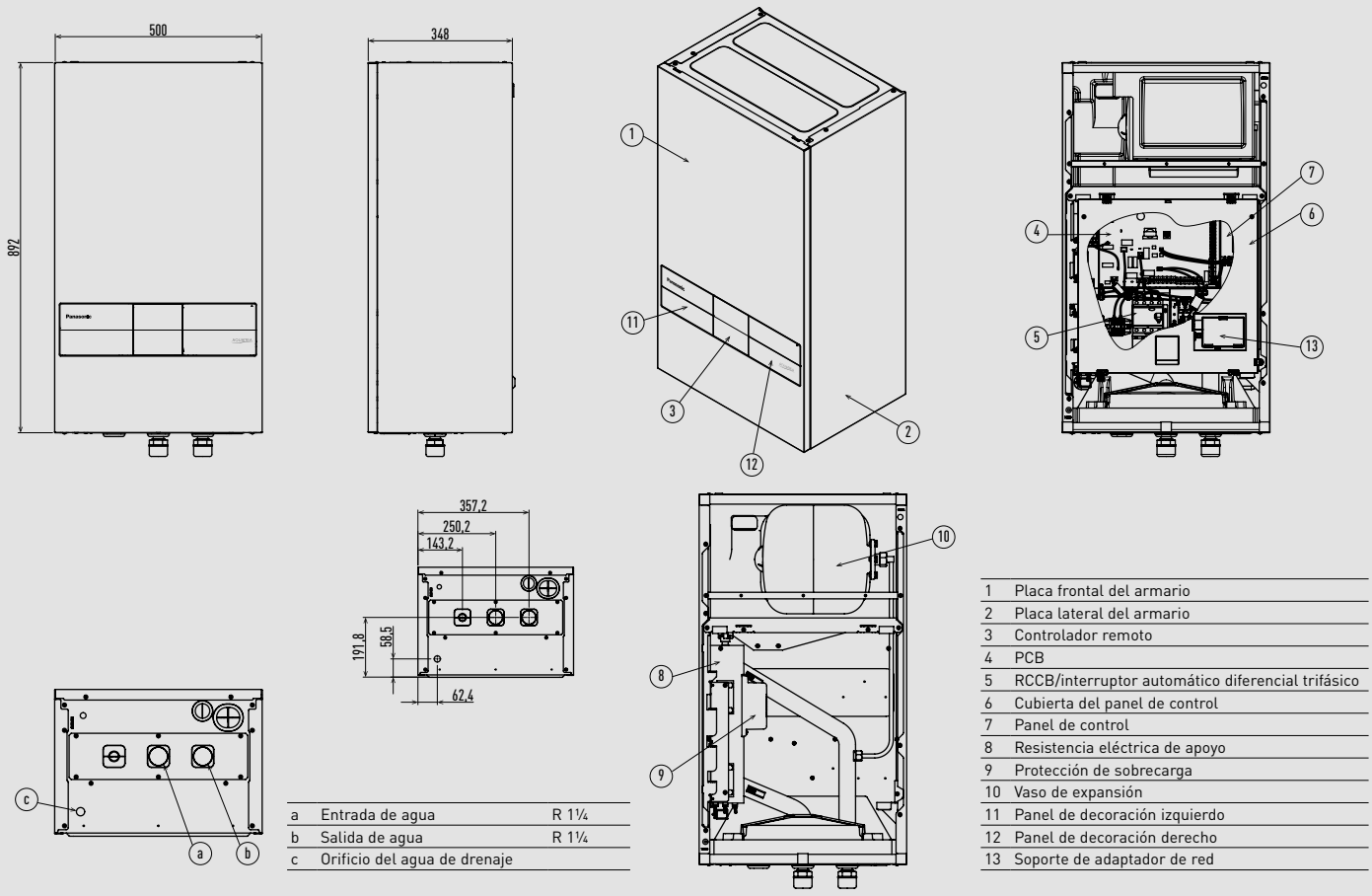
Aquarea hidráulico Bi-bloc serie L.



1	Orificio del agua de drenaje	
2	Entrada de agua	R 1¼"
3	Salida de agua	R 1¼"
4	Entrada de agua (desde la unidad exterior)	R1"
5	Salida de agua (a la unidad exterior)	R1"

Unidad: mm

Aquarea módulo hidráulico serie M.

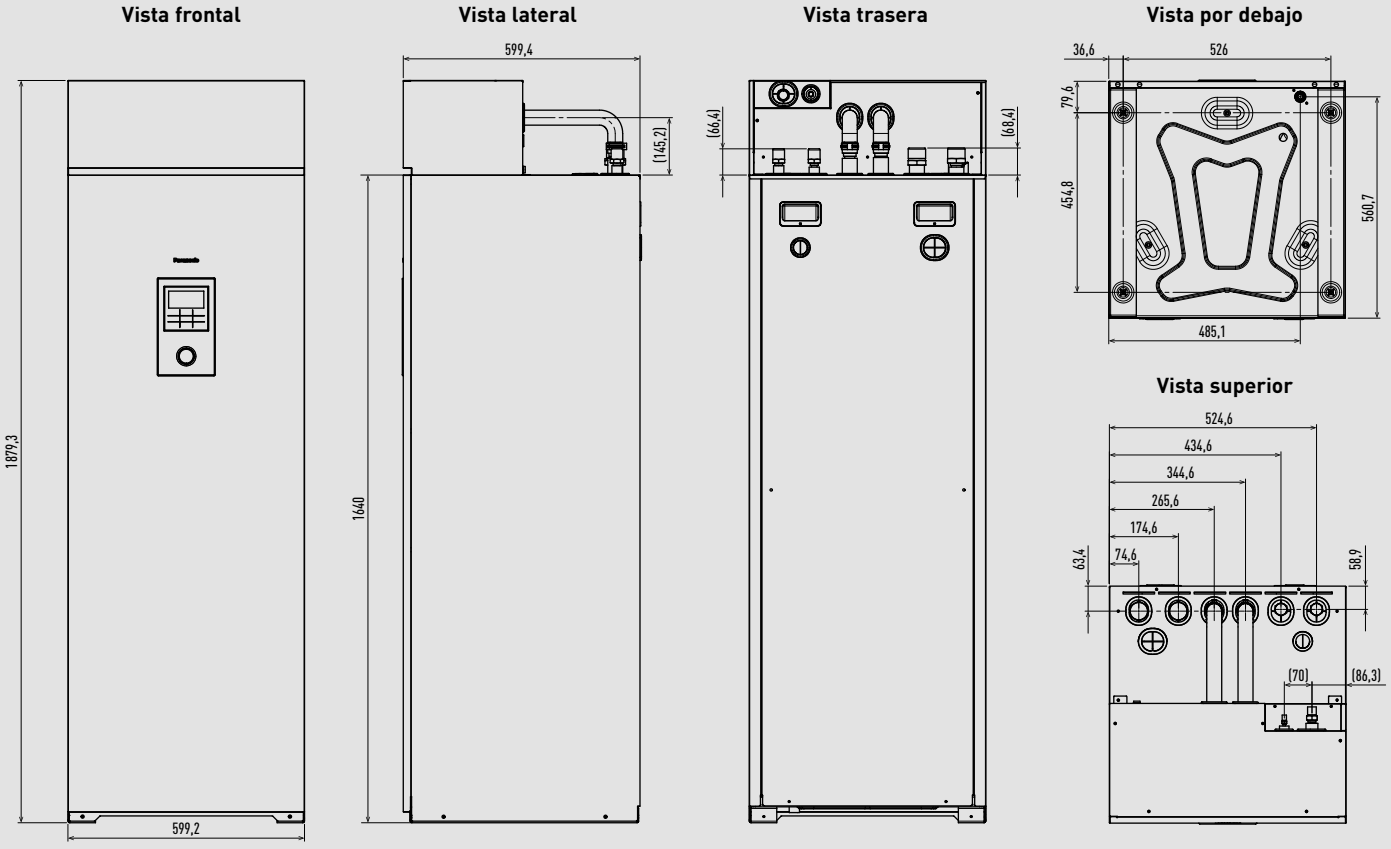


a	Entrada de agua	R 1¼
b	Salida de agua	R 1¼
c	Orificio del agua de drenaje	

1	Placa frontal del armario
2	Placa lateral del armario
3	Controlador remoto
4	PCB
5	RCCB/interruptor automático diferencial trifásico
6	Cubierta del panel de control
7	Panel de control
8	Resistencia eléctrica de apoyo
9	Protección de sobrecarga
10	Vaso de expansión
11	Panel de decoración izquierdo
12	Panel de decoración derecho
13	Soporte de adaptador de red

Unit: mm

Aquarea EcoFleX unidad de depósito.

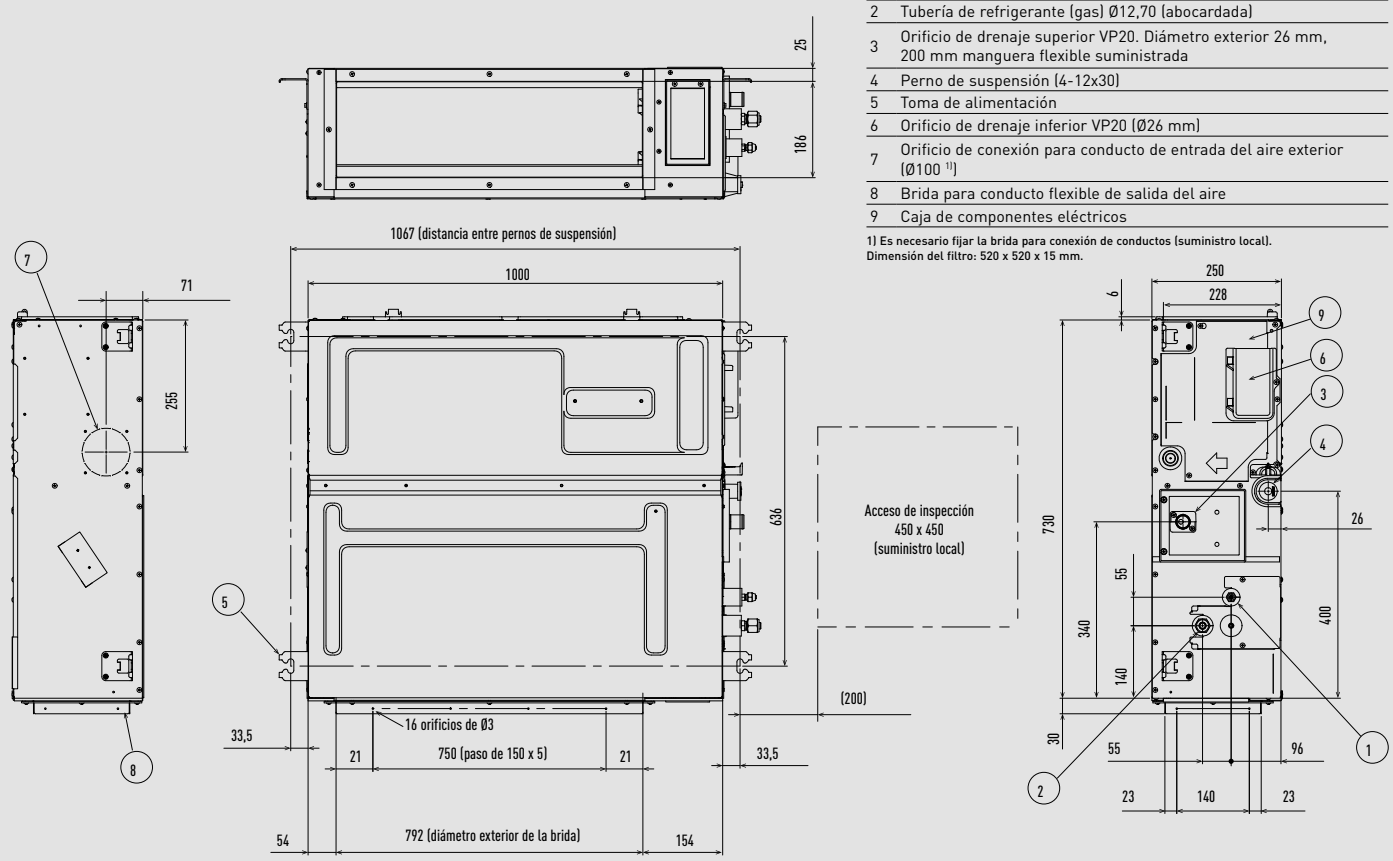


Unidad: mm

Aquarea EcoFleX unidad con conducto.

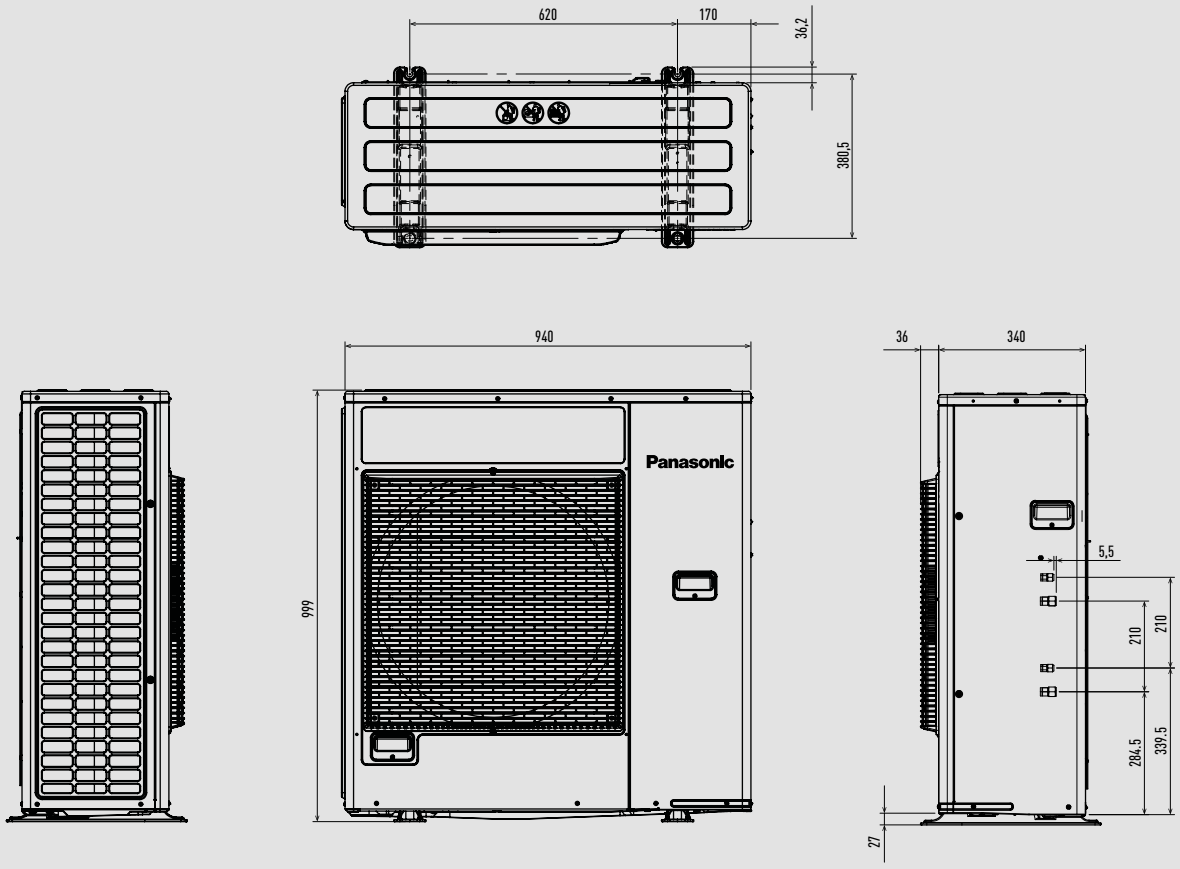
1	Tubería de refrigerante (líquido) Ø6,35 (abocardada)
2	Tubería de refrigerante (gas) Ø12,70 (abocardada)
3	Orificio de drenaje superior VP20. Diámetro exterior 26 mm, 200 mm manguera flexible suministrada
4	Perno de suspensión (4-12x30)
5	Toma de alimentación
6	Orificio de drenaje inferior VP20 (Ø26 mm)
7	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior (Ø100 [1])
8	Brida para conducto flexible de salida del aire
9	Caja de componentes eléctricos

1) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).
Dimensión del filtro: 520 x 520 x 15 mm.



Unidad: mm

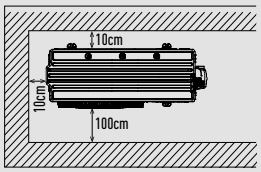
Aquarea EcoFleX unidad exterior.



Unidad: mm

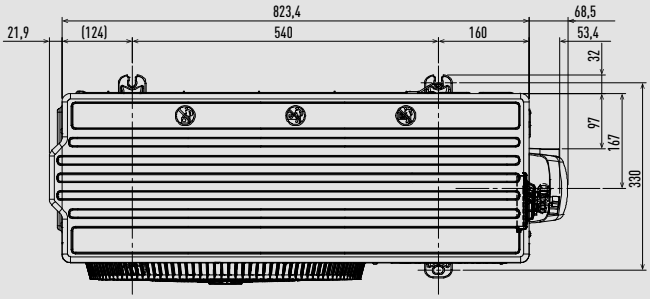
Aquarea High Performance Bi-bloc unidades exteriores de 3 kW serie K, 3 y 5 kW series H y J.

Espacio necesario para instalación

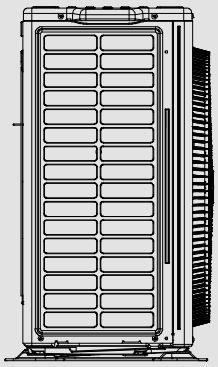


Distancia entre pernos de anclaje 355 x 260

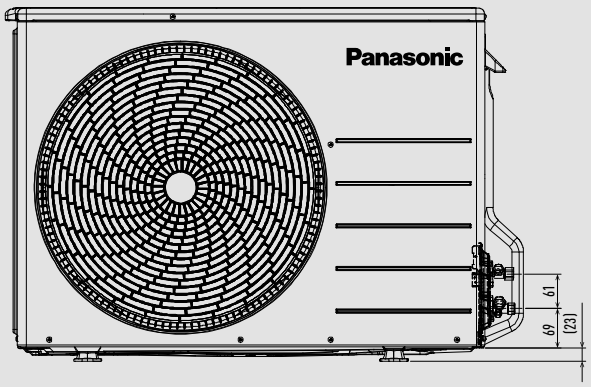
Vista superior



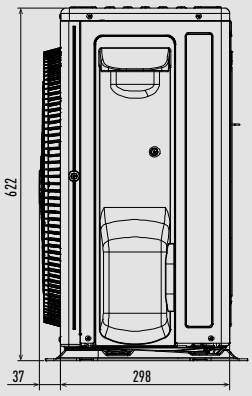
Vista lateral



Vista frontal

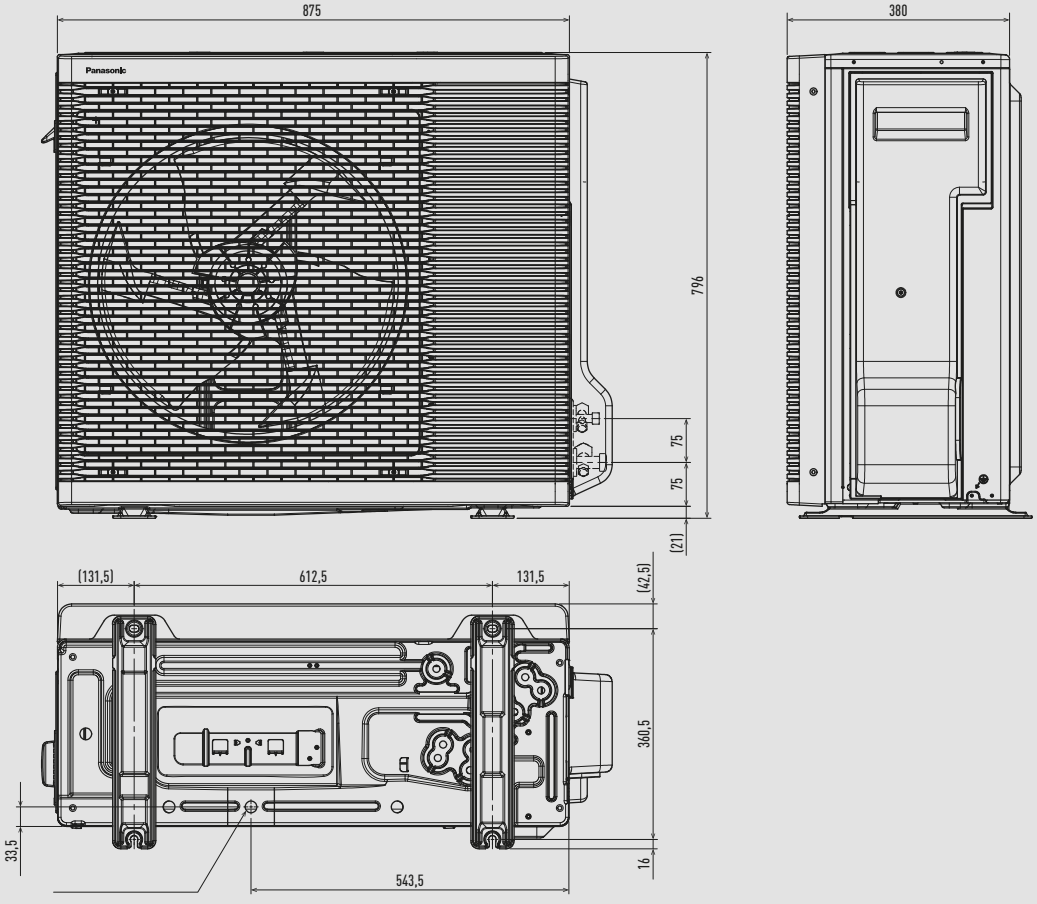


Vista lateral



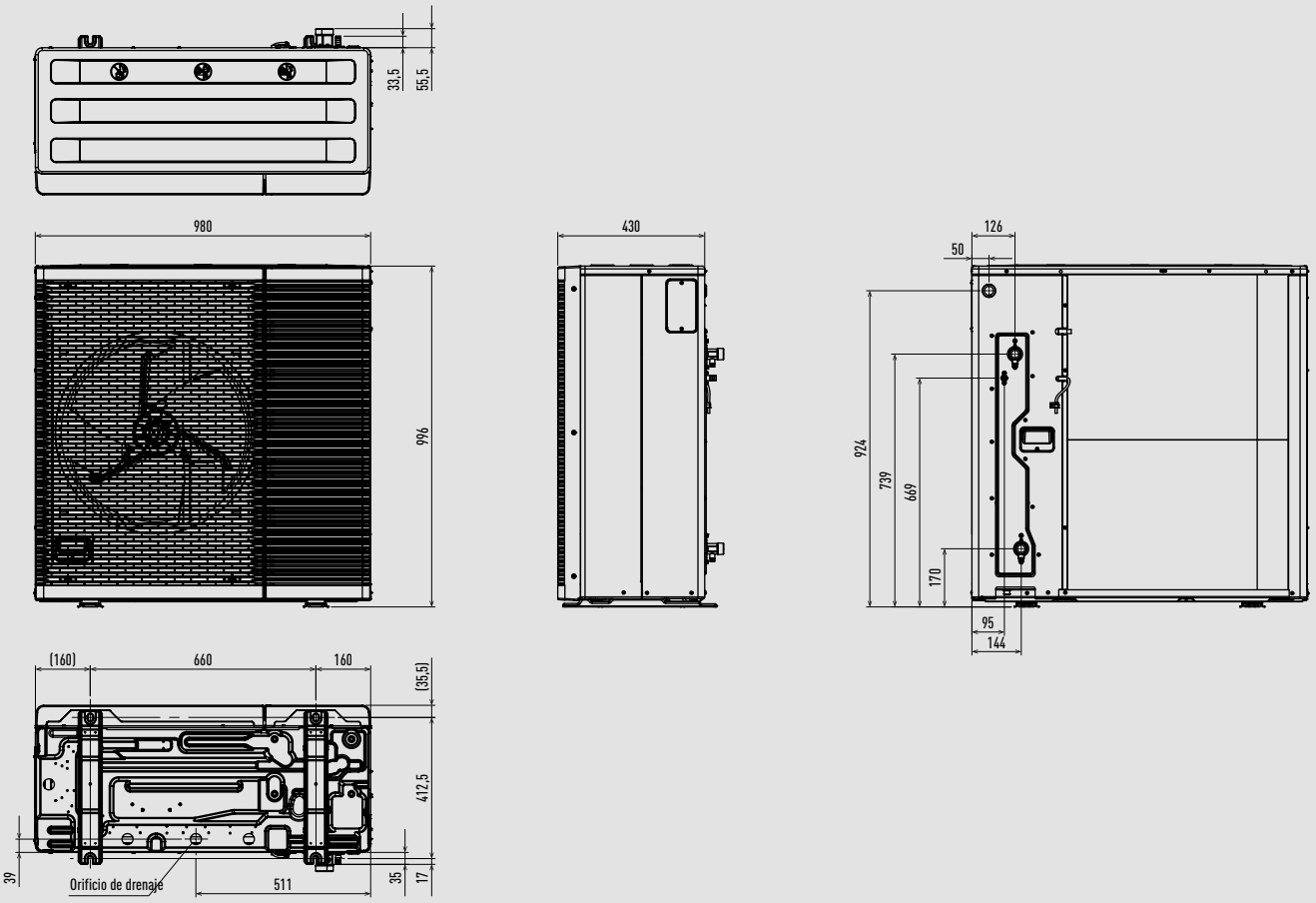
Unidad: mm

Aquarea High Performance Bi-bloc unidades exteriores de 5 a 9 kW serie K.



Unidad: mm

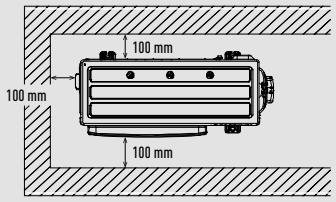
Aquarea hidráulico Bi-bloc unidades exteriores de 5 a 9 kW serie L.



Unidad: mm

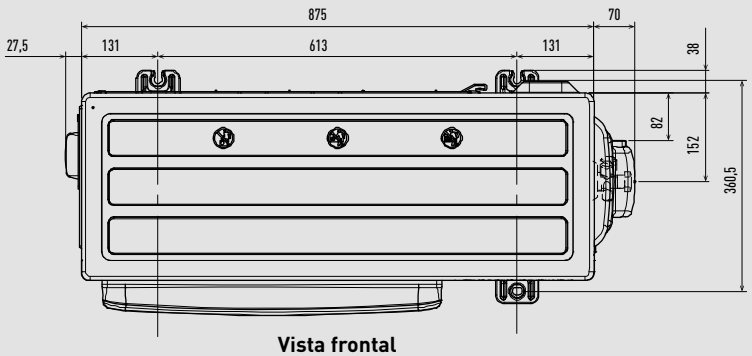
Aquarea High Performance Bi-bloc unidades exteriores de 7 y 9 kW series H y J.

Espacio necesario para instalación

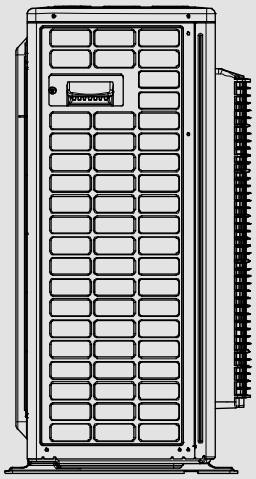


Distancia entre pernos de anclaje 360,5 x 613

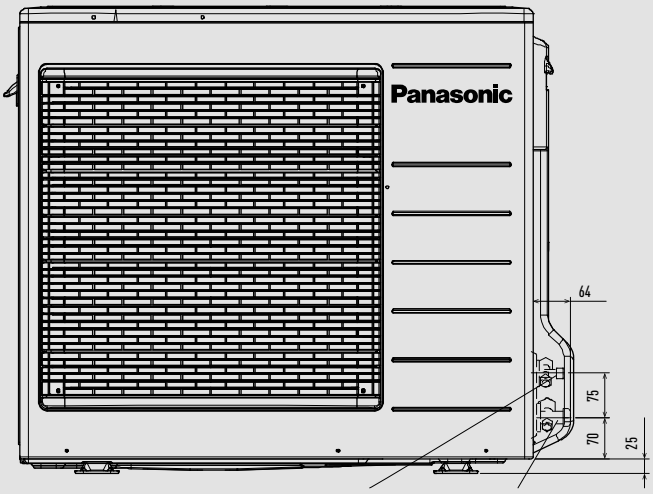
Vista superior



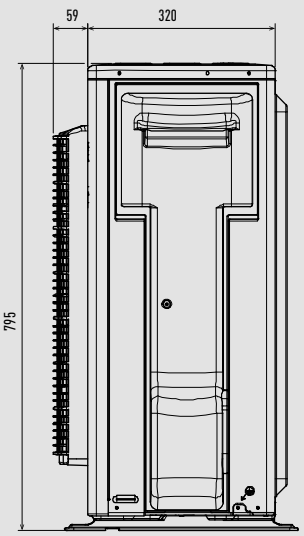
Vista lateral



Vista frontal



Vista lateral



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

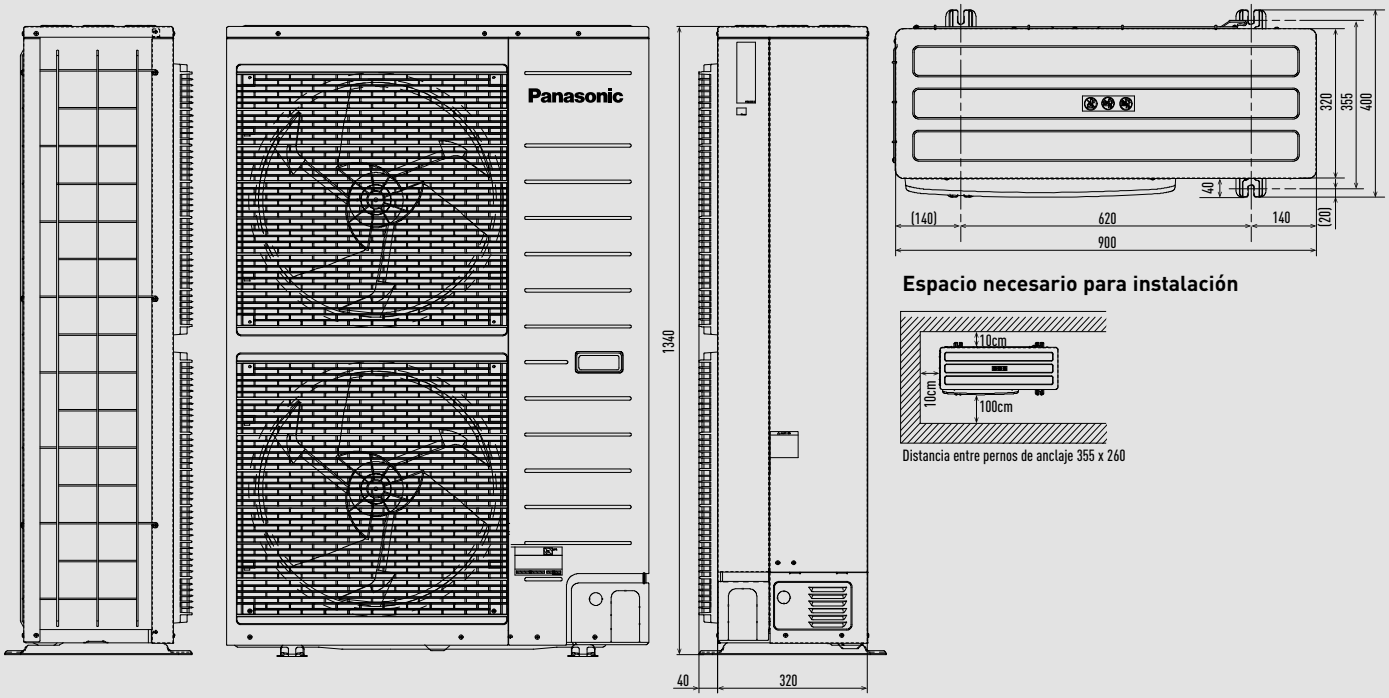
Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Unidad: mm

Aquarea High Performance, T-CAP Bi-bloc unidades exteriores de 9 a 16 kW.

(Excepto High Performance 9 kW monofásico).

Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral** **Vista superior**

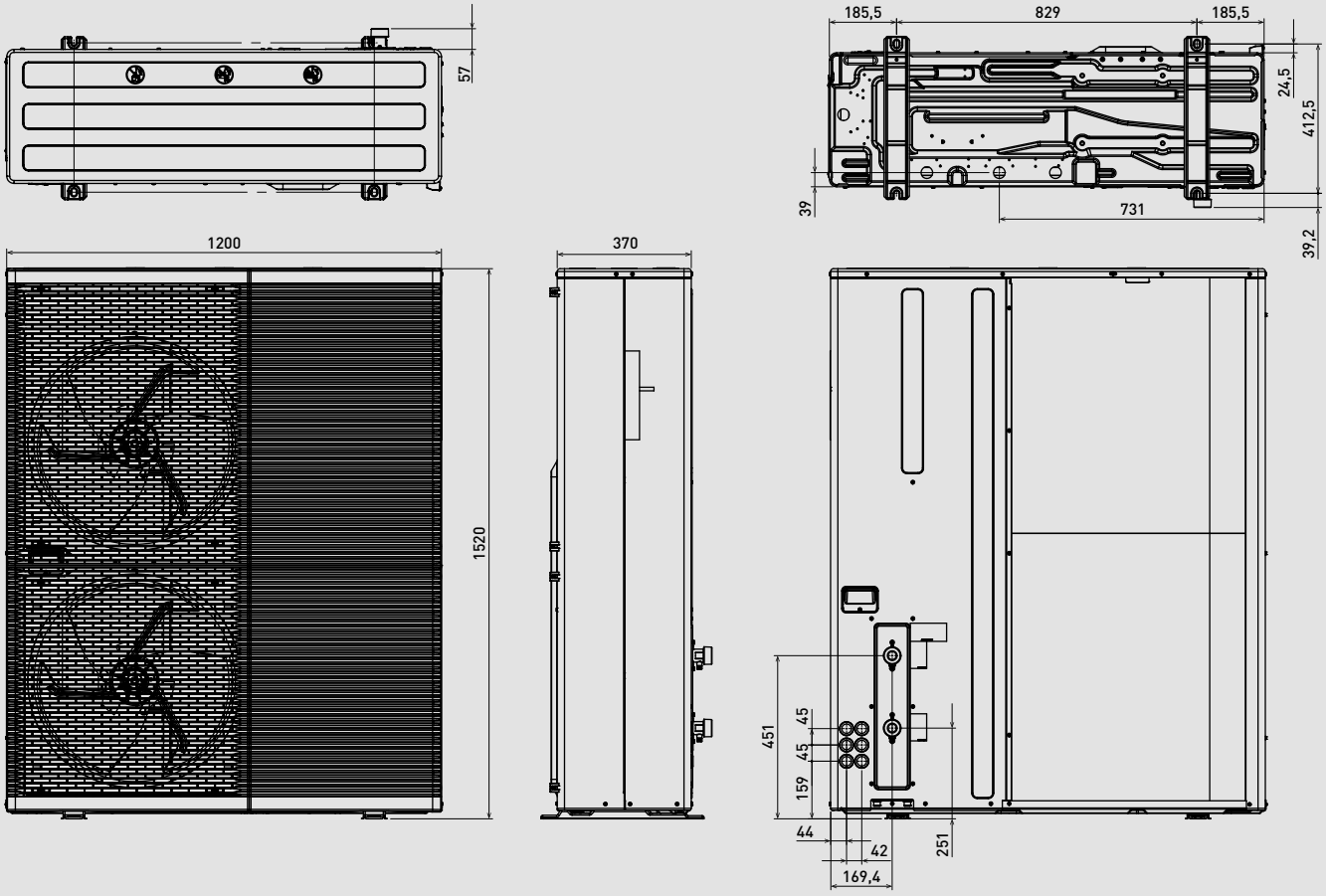


Espacio necesario para instalación

Distancia entre pernos de anclaje 355 x 260

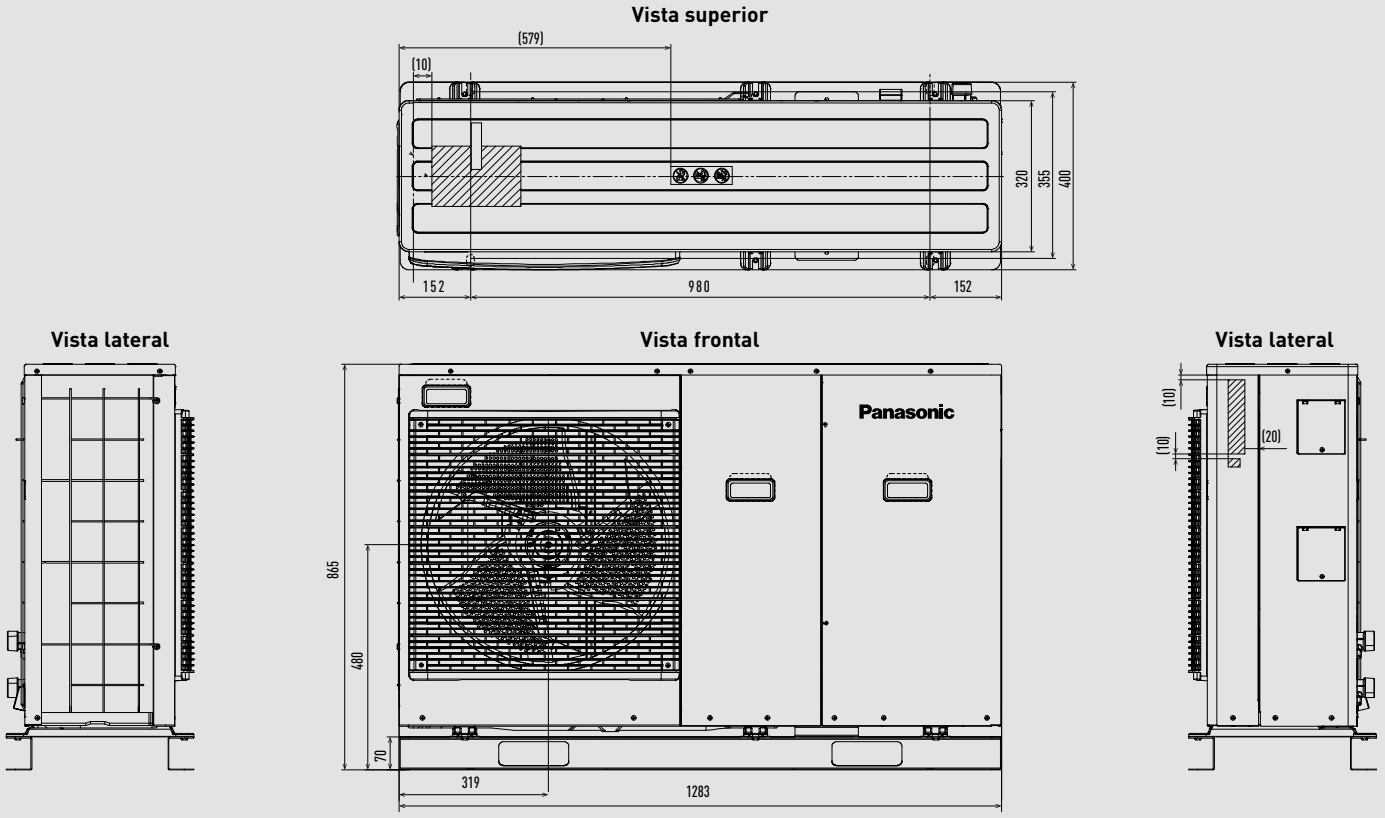
Unidad: mm

Aquarea T-CAP hidráulico unidades exteriores de 9 a 16 kW serie M.



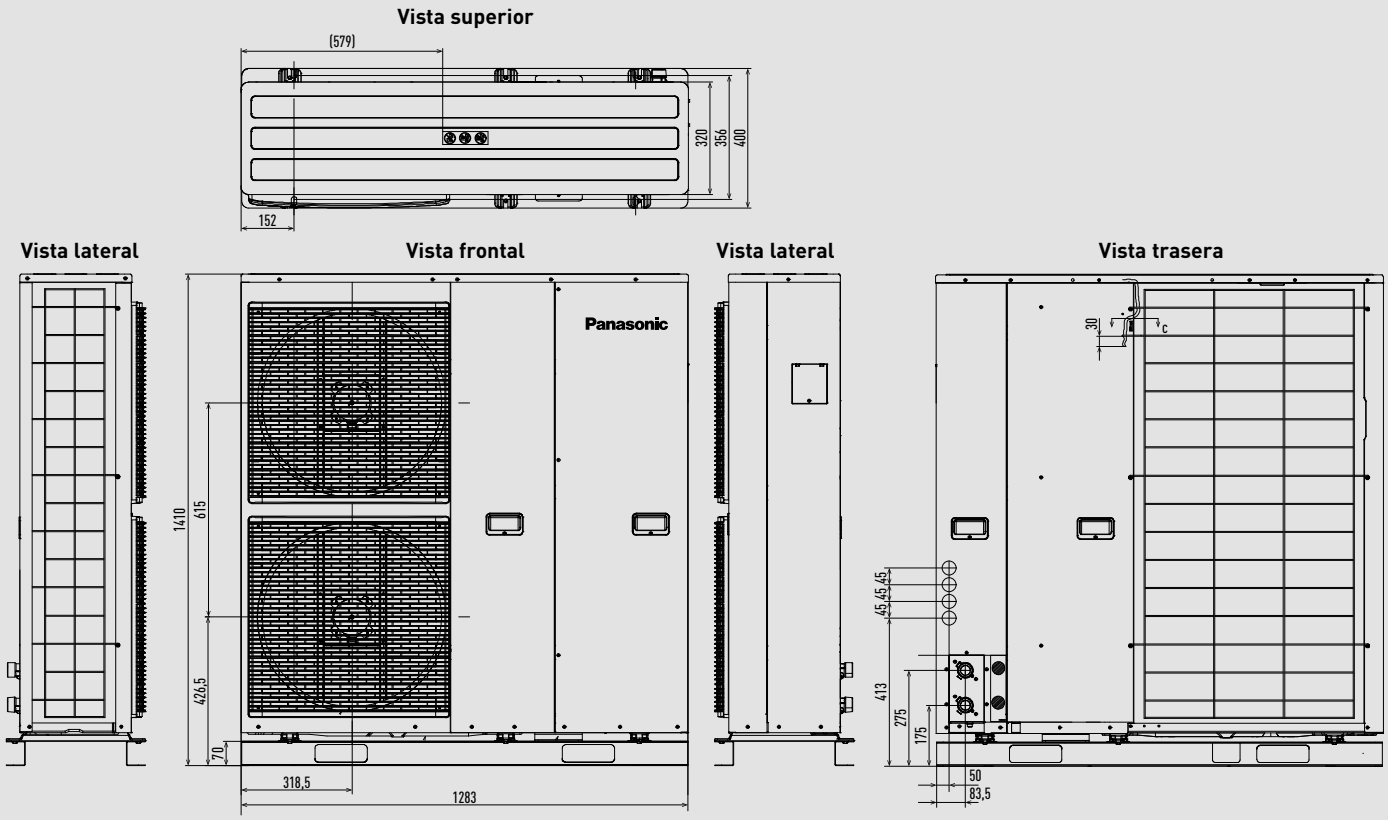
Unidad: mm

Aquarea High Performance monobloc unidades exteriores de 5 a 9 kW.



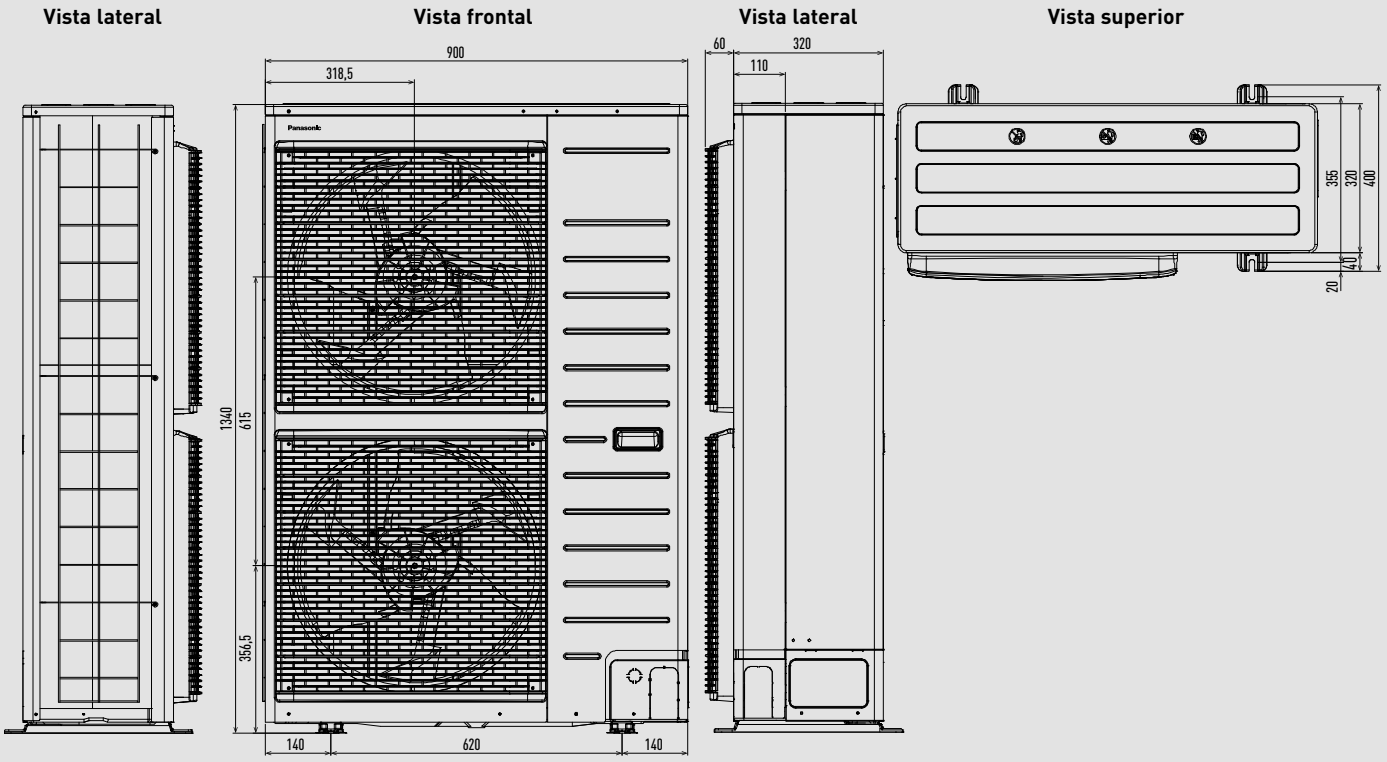
Unidad: mm

Aquarea High Performance, T-CAP monobloc unidades exteriores.



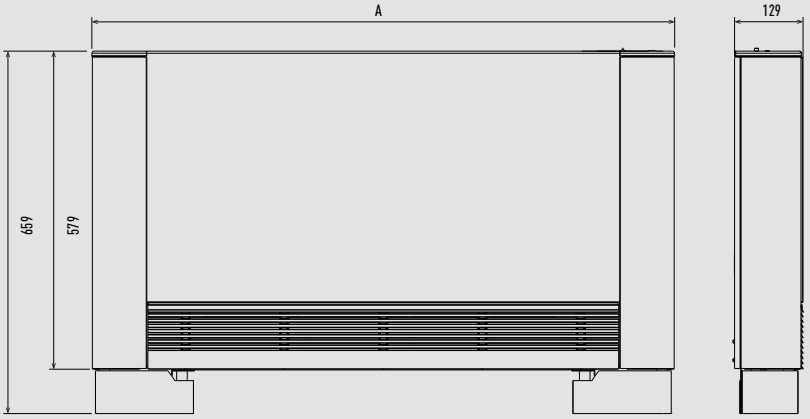
Unidad: mm

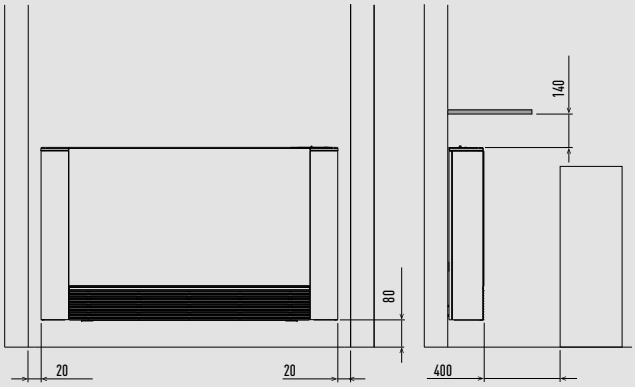
Aquarea T-CAP Bi-bloc unidades exteriores de 9 a 12 kW serie K.



Unidad: mm

Smart Fan Coils.





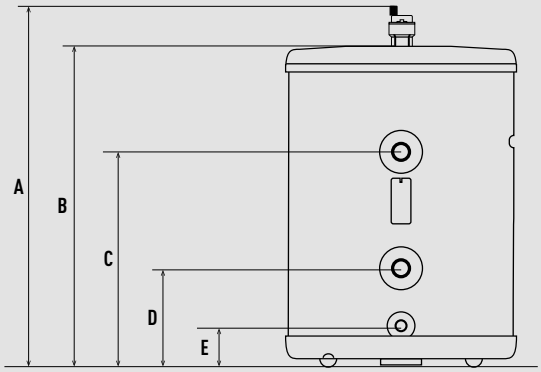
	PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
A	735	935	1135	1335

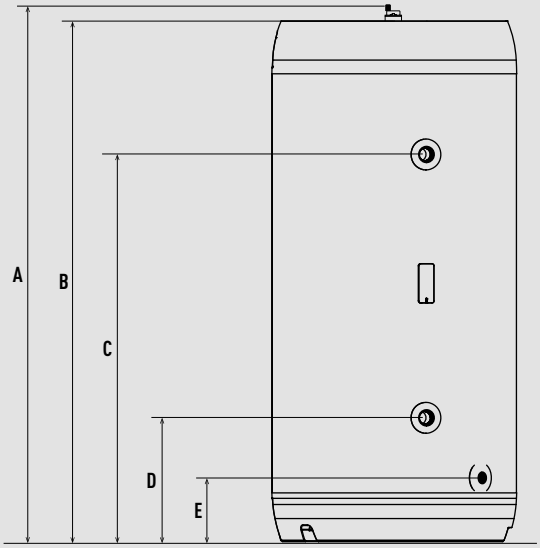
Unidad: mm

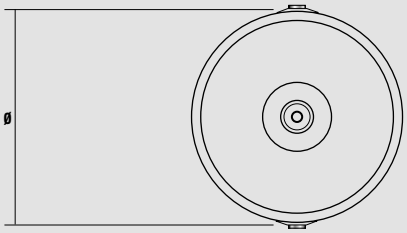
Depósitos de inercia - PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L.

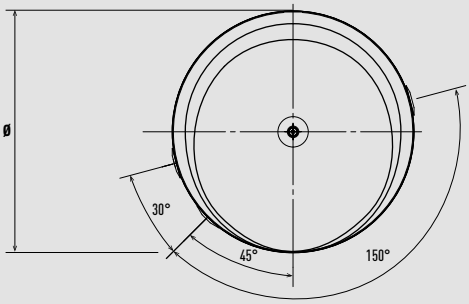
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

Tolerancia +/- 5 mm. * Total altura tolerancia +0 / -13 mm.



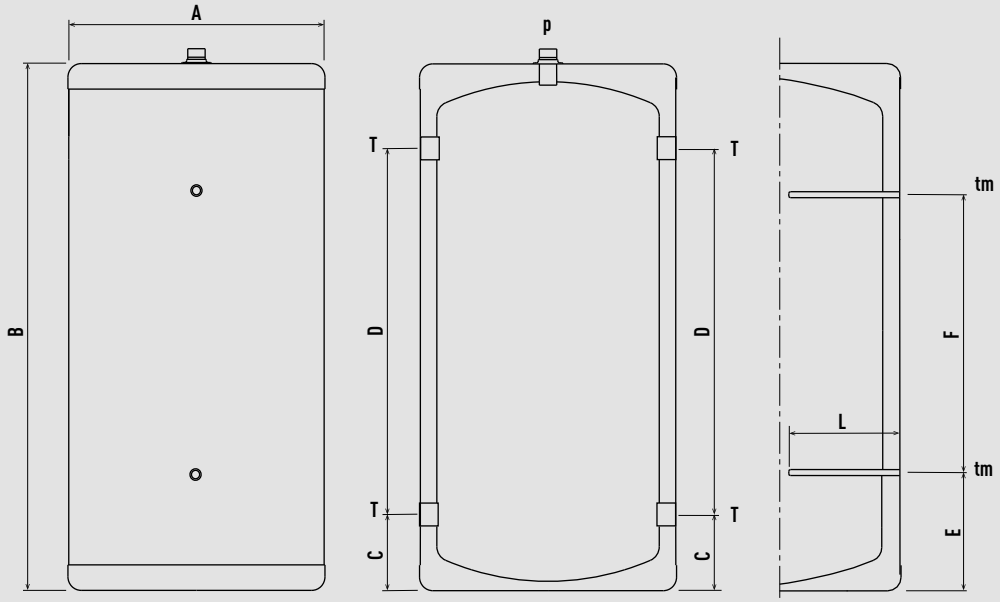


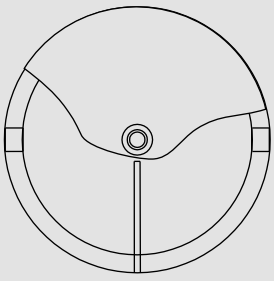




Unidad: mm

Depósitos de inercia - PAW-BTANKG200L / PAW-BTANKG260L.

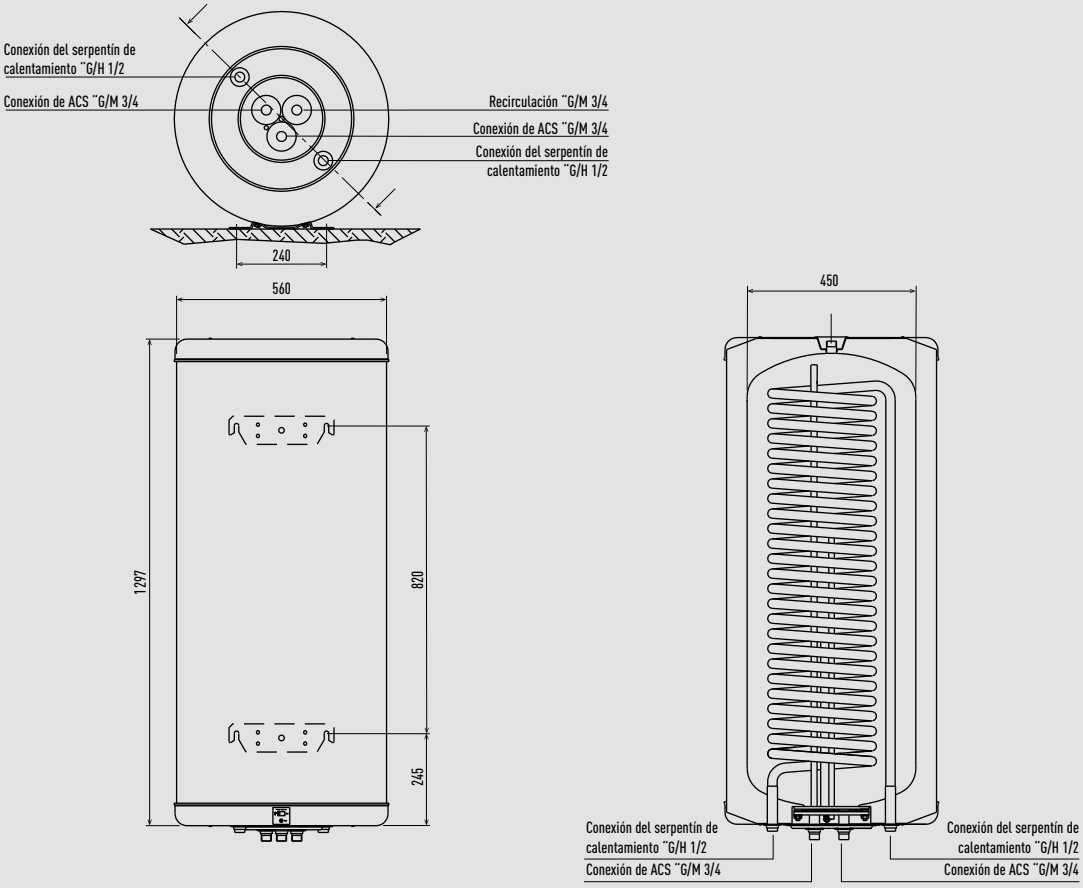




	A: diámetro externo	B: peso total	C	D	E	F	L	T: conexión	tm: tubo de sonda para sensores	p: purga
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pulg. G/H	Ø int. (mm)	Pulg. G/M
PAW-BTANKG200L	620	983	168	624	194	566	285	1 ½	10	1
PAW-BTANKG260L	620	1293	168	873	279	652	285	1 ½	10	1

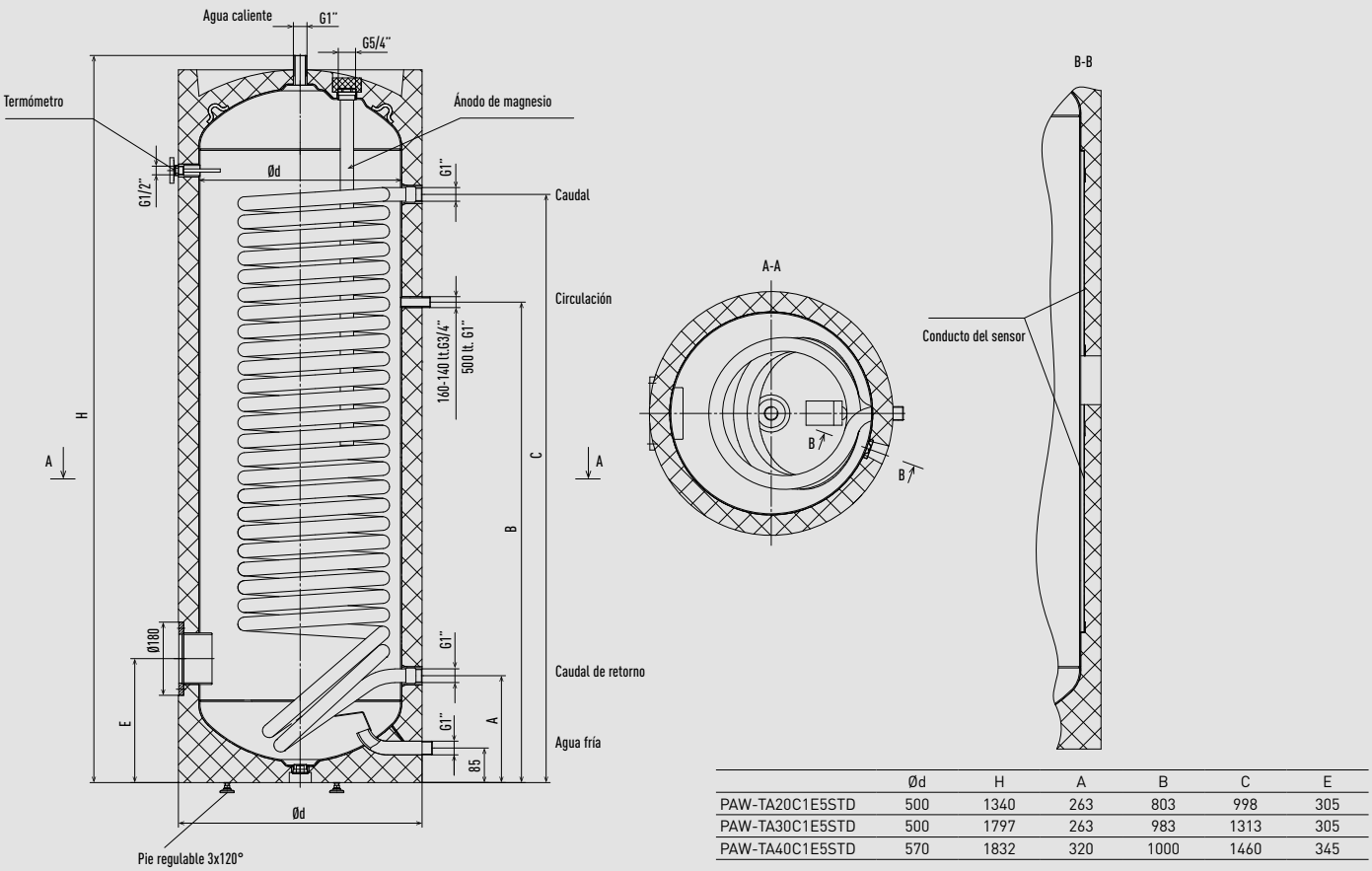
Unidad: mm

Depósito esmaltado - PAW-TA15C1E5.



Unidad: mm

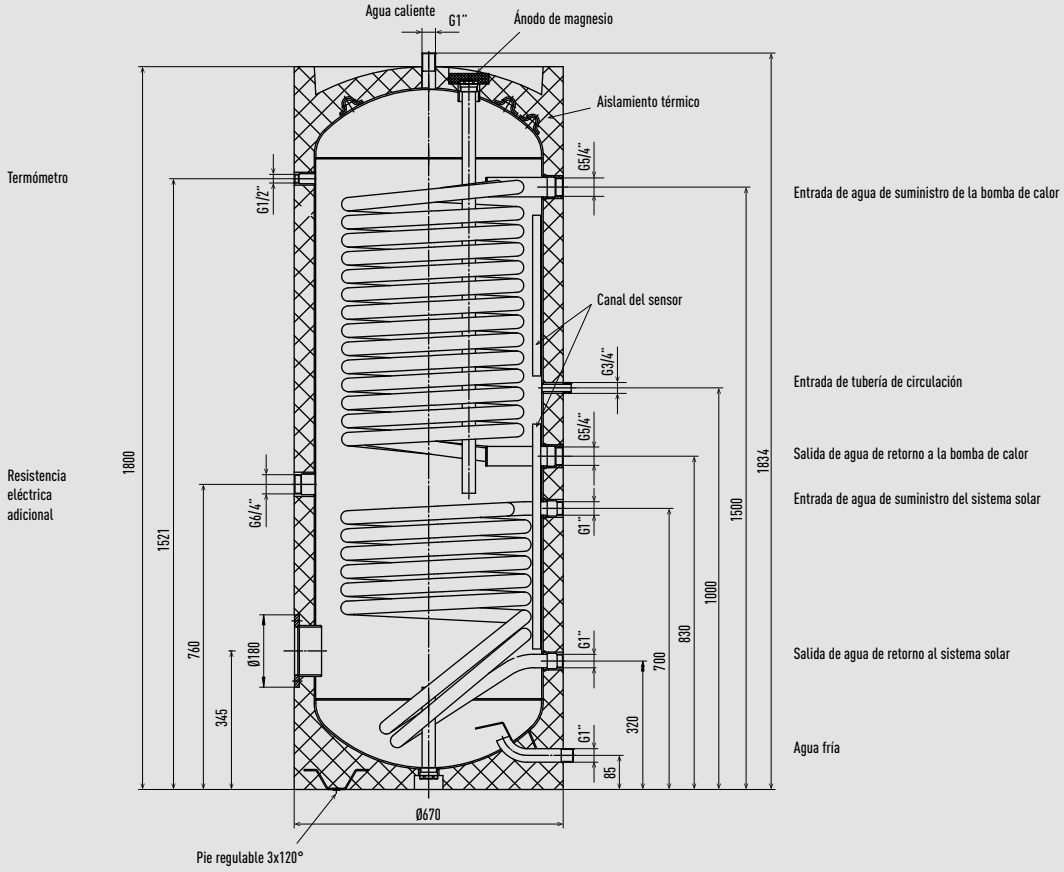
Depósitos esmaltados - PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD.



	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

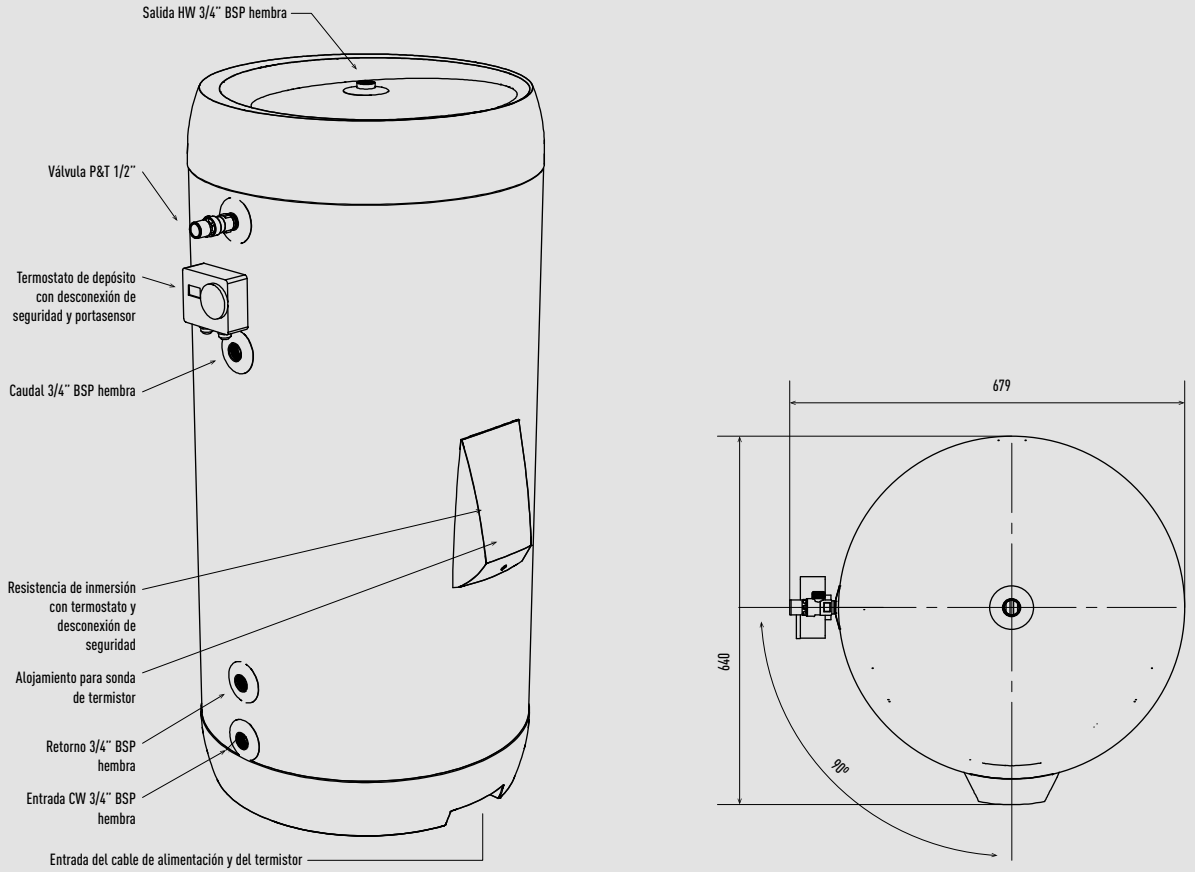
Unidad: mm

Depósito esmaltado - PAW-TA30C2E5STD.



Unidad: mm

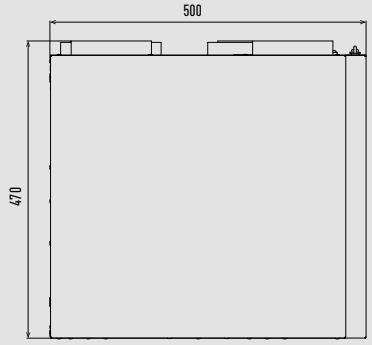
Depósitos de acero inoxidable - PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1.



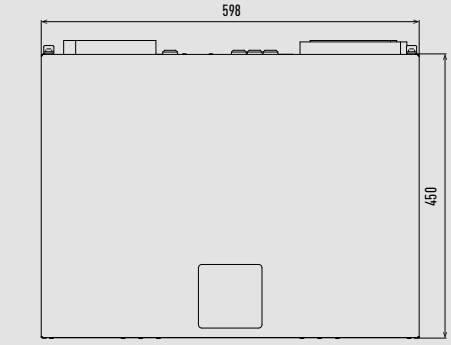
Unidad: mm

Unidad de ventilación con recuperación de calor.

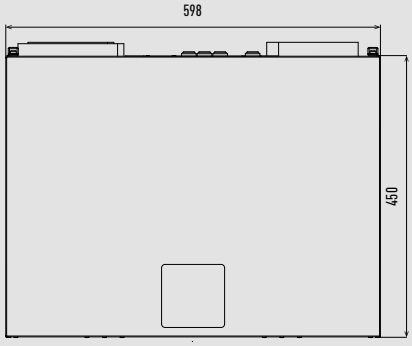
Vista lateral

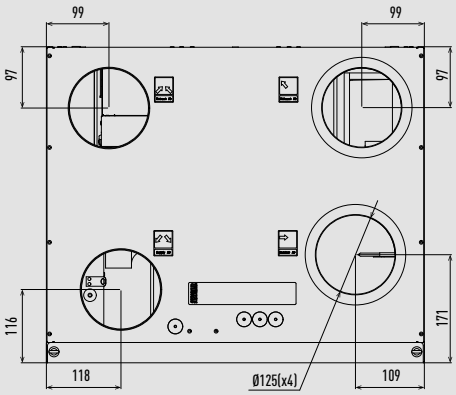


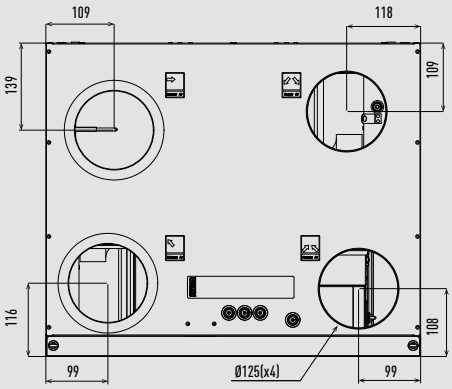
PAW-A2W-VENTA-L



PAW-A2W-VENTA-R

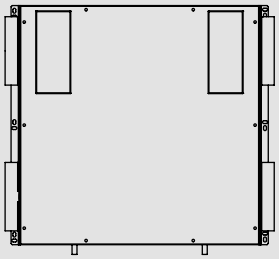


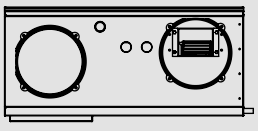


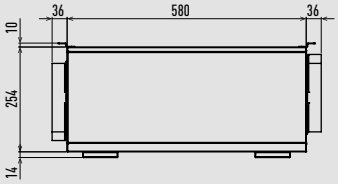


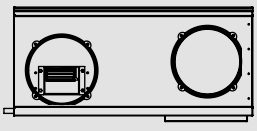
Unidad: mm

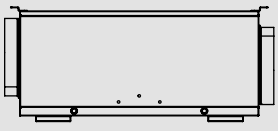
Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1.

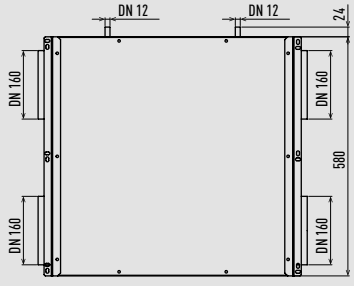








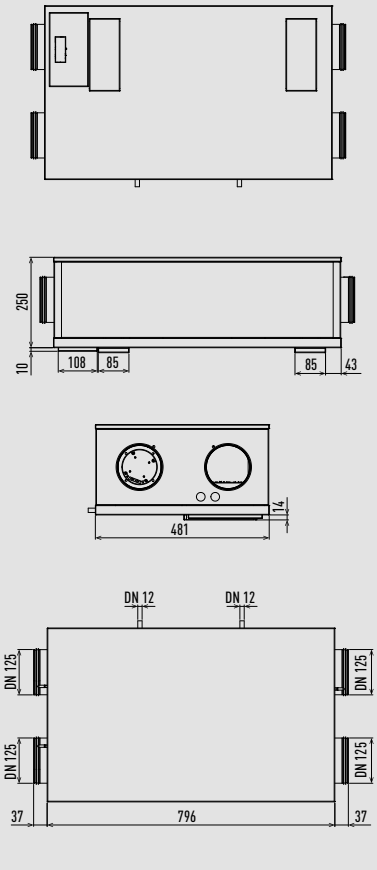




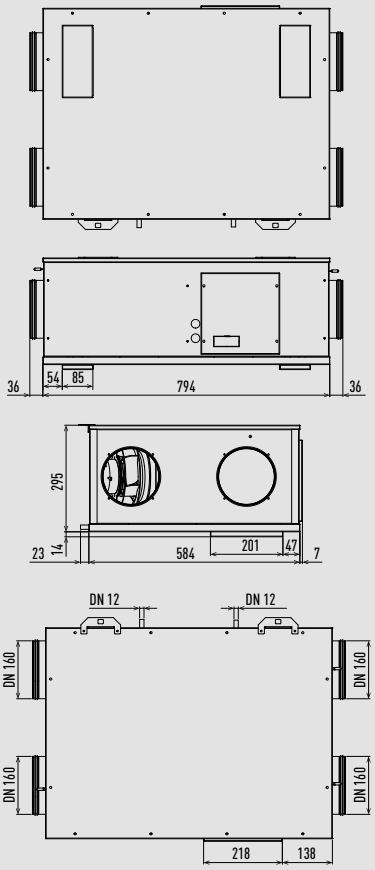
Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1.

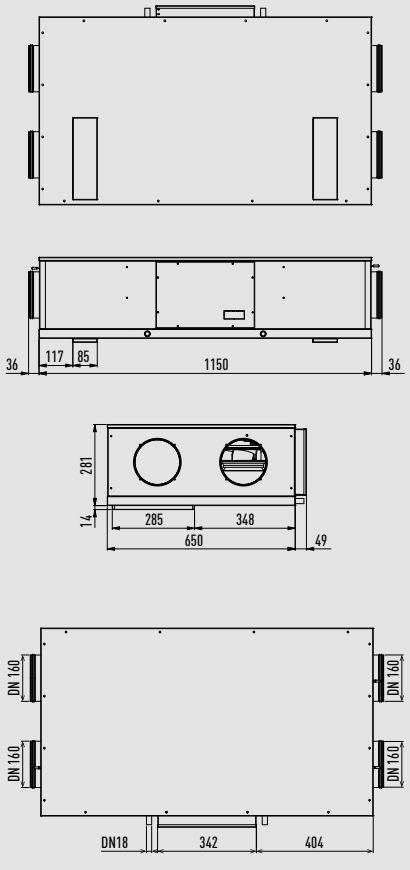
PAW-VENTX20H



PAW-VENTX30H



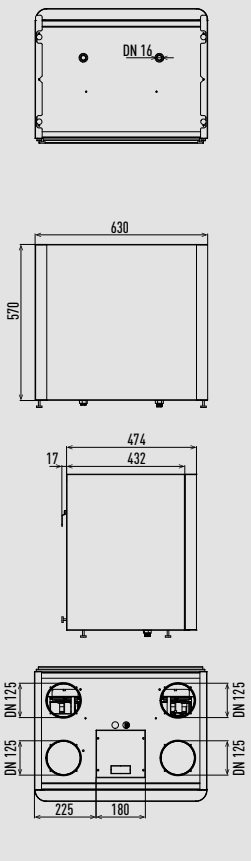
PAW-VENTX40H



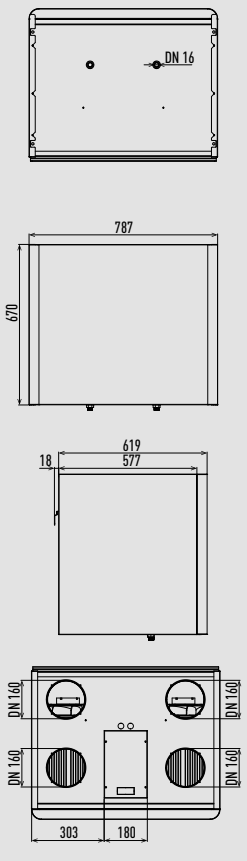
Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX20V-1 / PAW-VENTX30V-1 / PAW-VENTX40V-1.

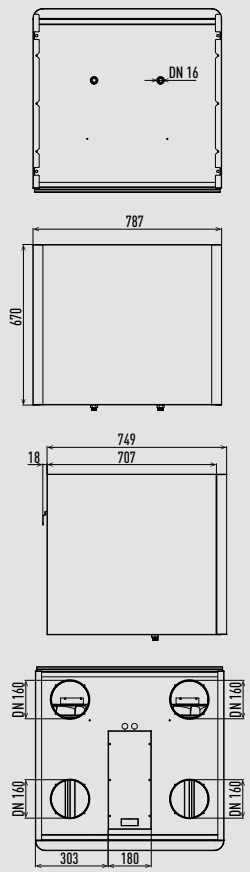
PAW-VENTX20V



PAW-VENTX30V



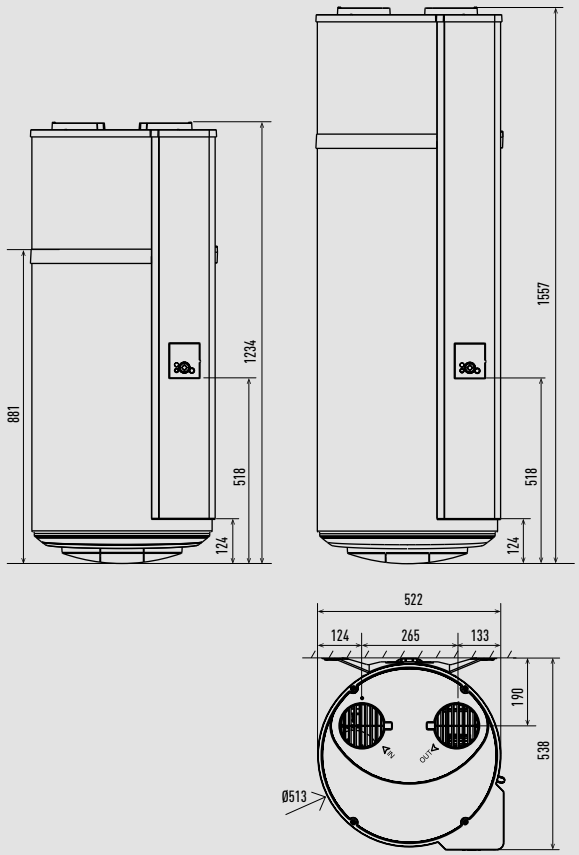
PAW-VENTX40V



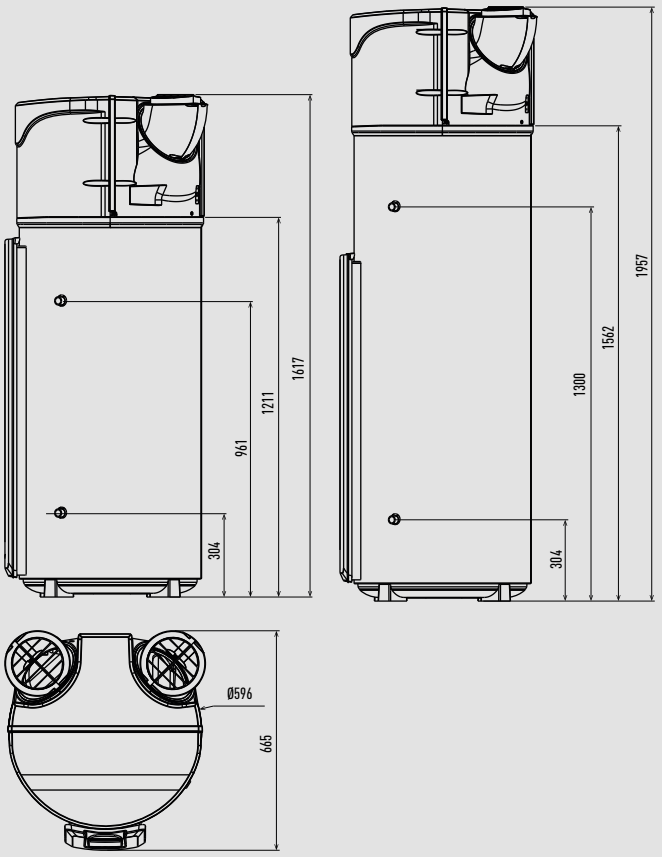
Unidad: mm

ACS independiente.

De pared



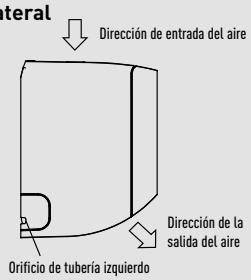
Sobre suelo



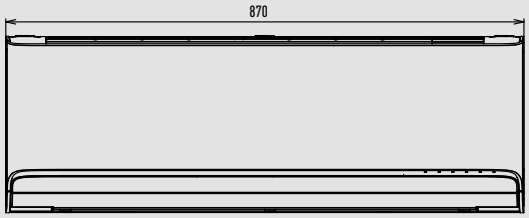
Unidad: mm

Etherea (de 1,6 a 4,2 kW).

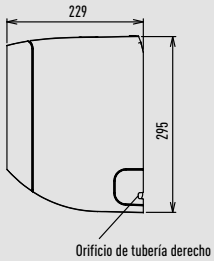
Vista lateral



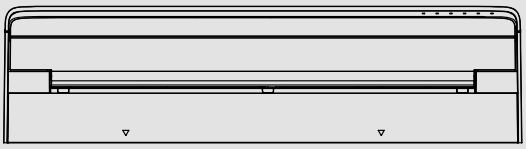
Vista frontal



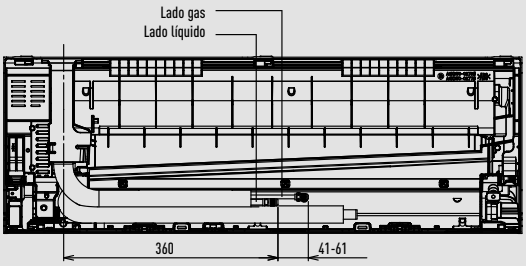
Vista lateral



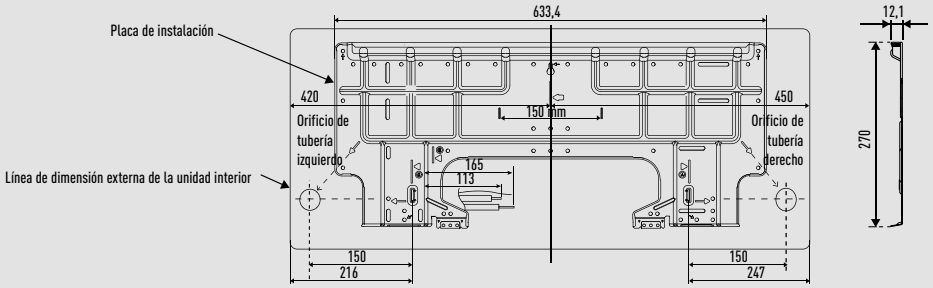
Vista por debajo



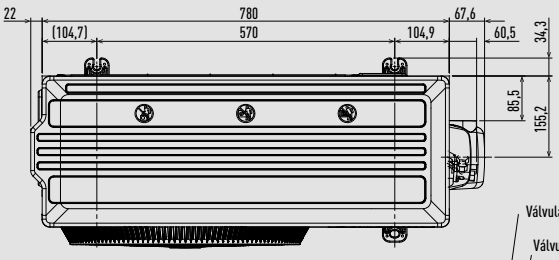
Vista trasera



Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



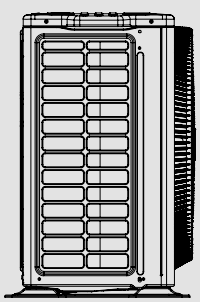
Vista superior



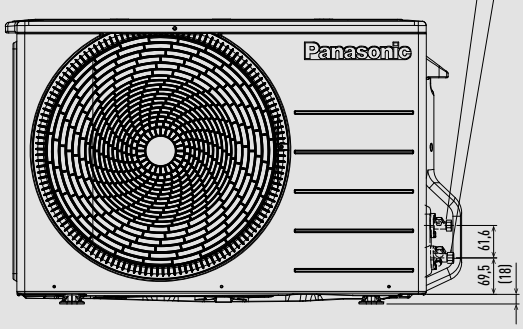
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

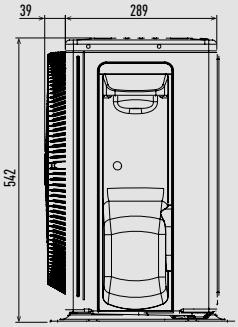
Vista lateral



Vista frontal

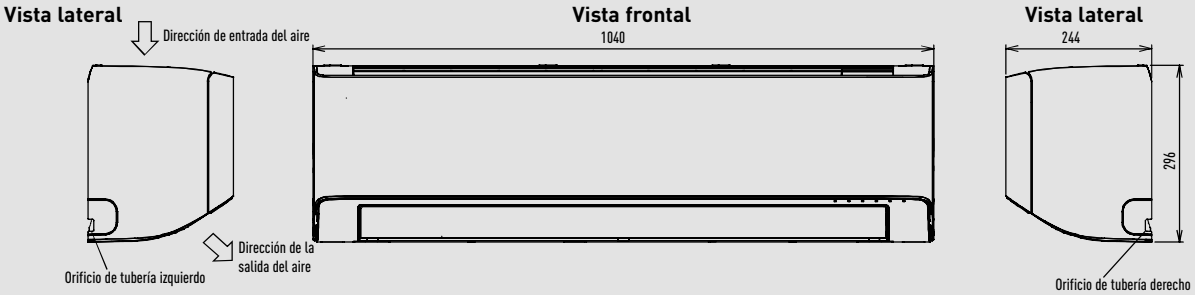


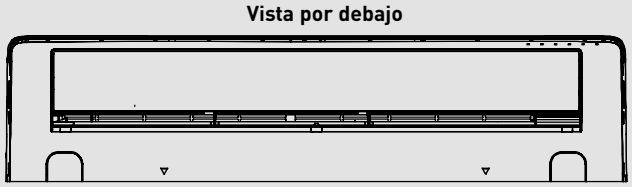
Vista lateral

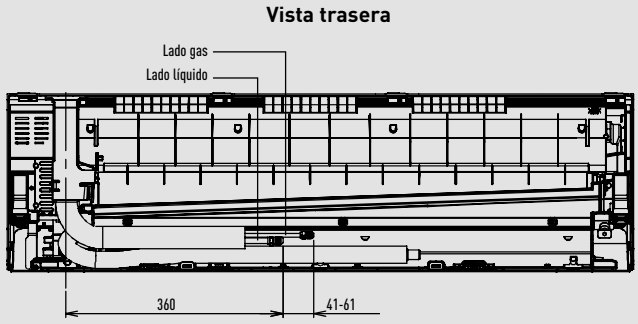


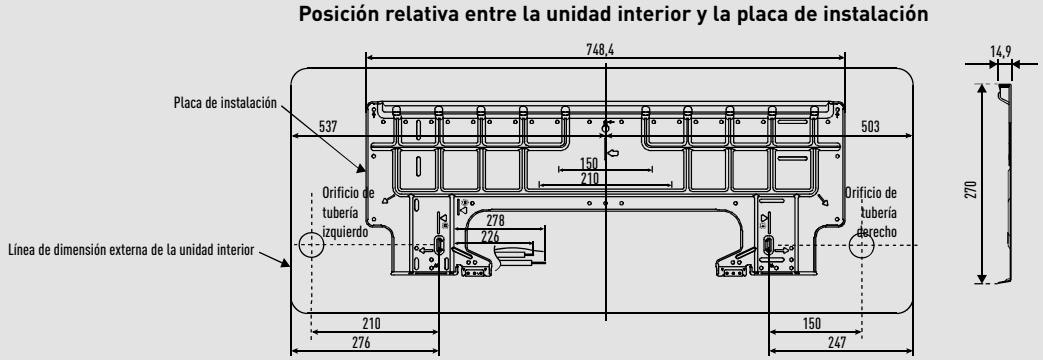
Unidad: mm

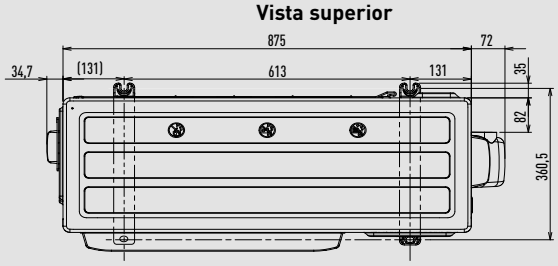
Etherea (5,0 y 7,1 kW).

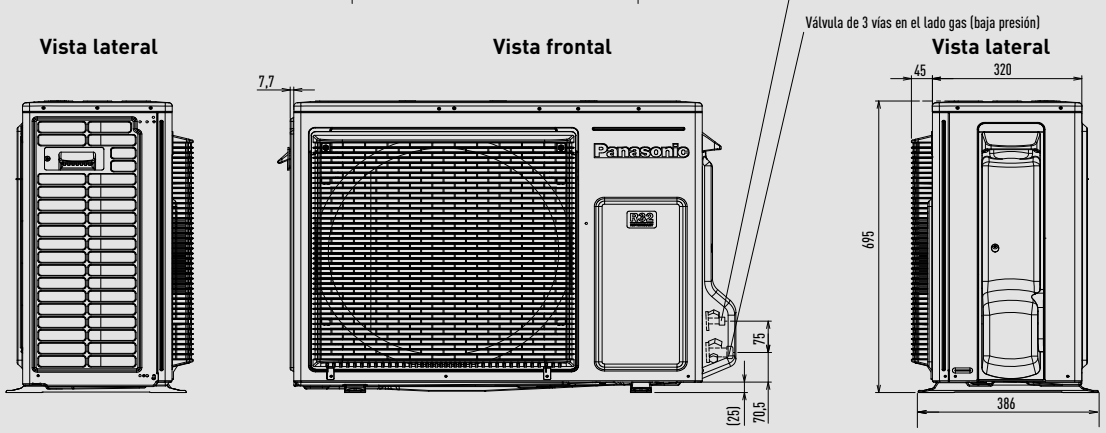








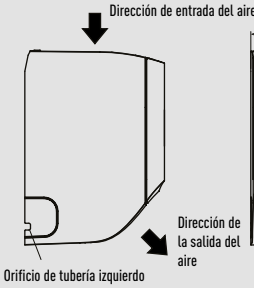




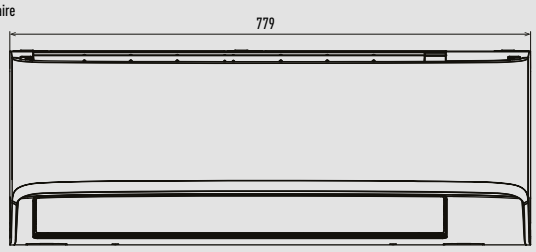
Unidad: mm

Split TZ ultracompacto (de 1,6 a 5,0 kW).

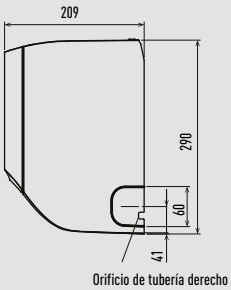
Vista lateral



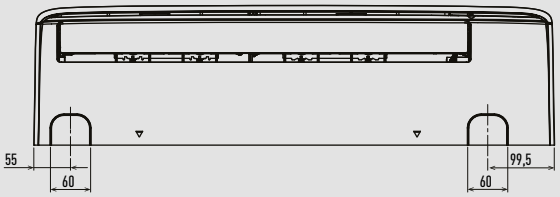
Vista frontal



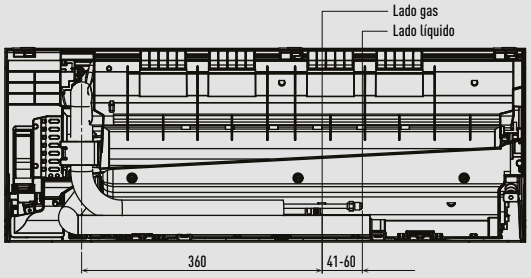
Vista lateral



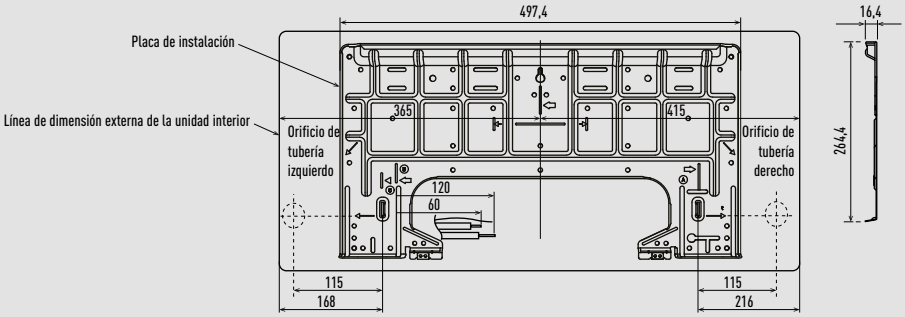
Vista por debajo



Vista trasera

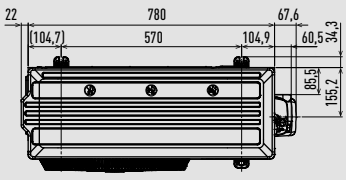


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Vista superior

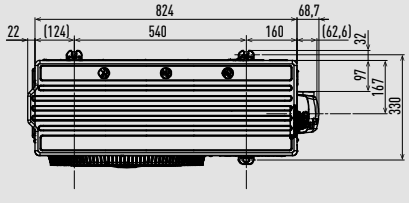


Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**

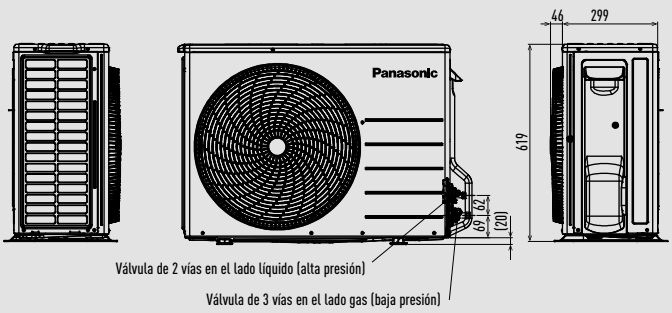


CU-TZ50ZKE

Vista superior



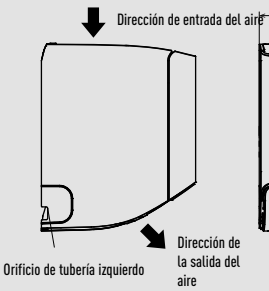
Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**



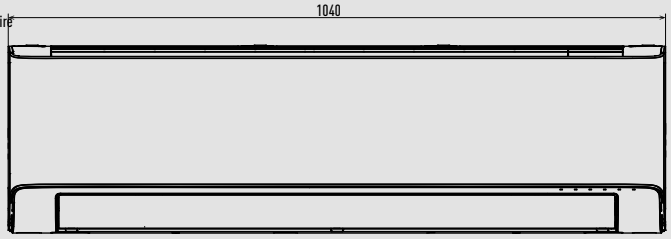
Unidad: mm

Split TZ ultracompacto (6,0 y 7,1 kW).

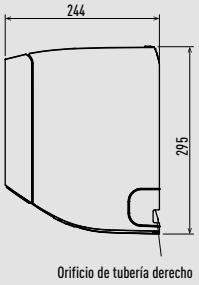
Vista lateral



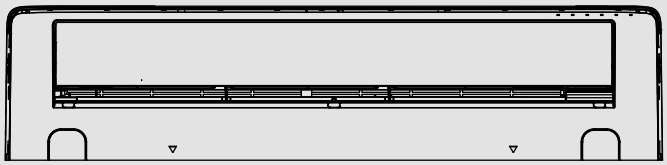
Vista frontal



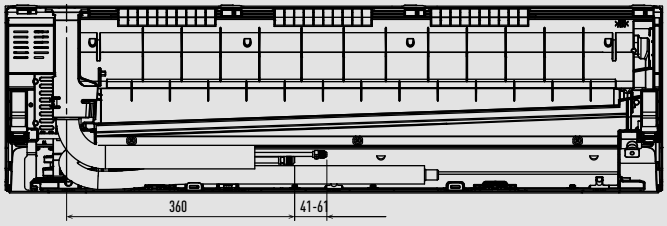
Vista lateral



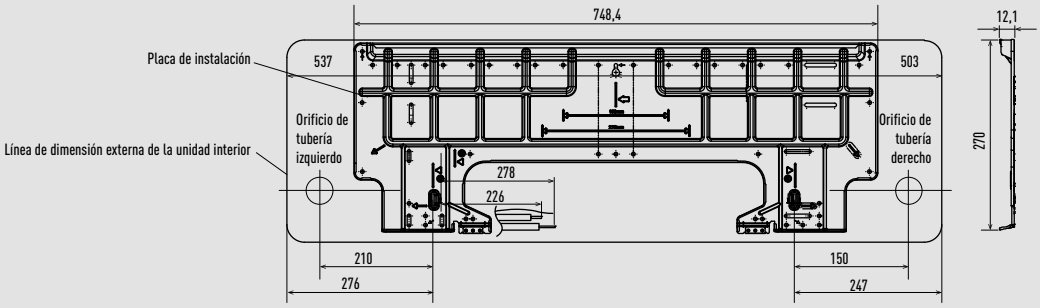
Vista por debajo



Vista trasera

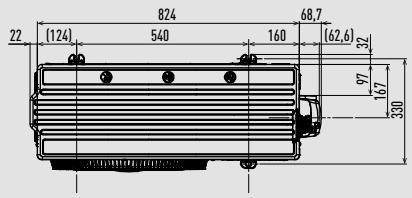


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



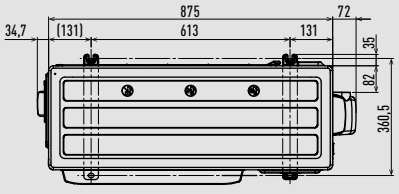
CU-TZ60ZKE

Vista superior

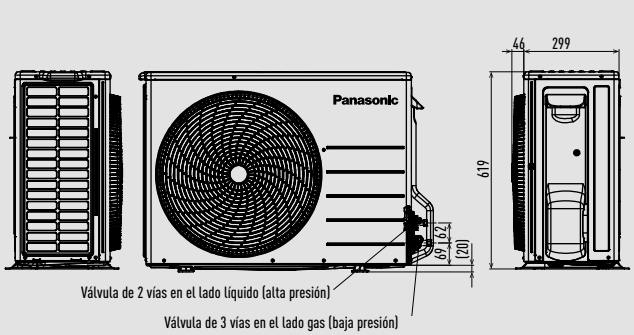


CU-TZ71ZKE

Vista superior



Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**



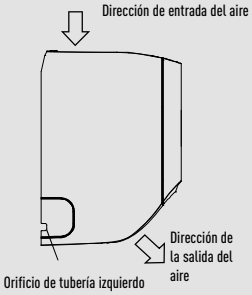
Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**



Unidad: mm

Split BZ ultracompacto.

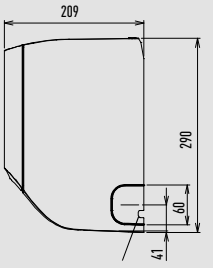
Vista lateral



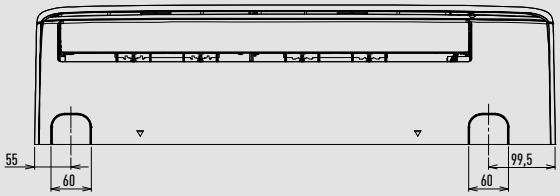
Vista frontal



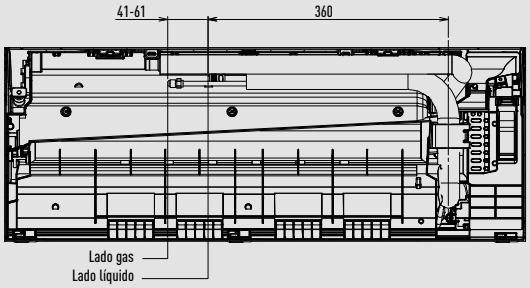
Vista lateral



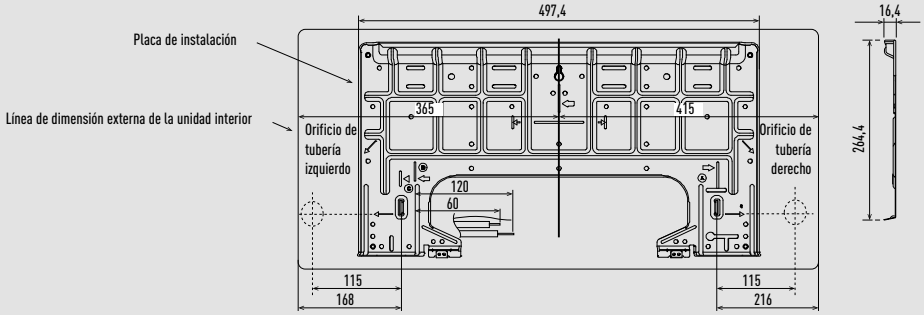
Vista por debajo



Vista trasera

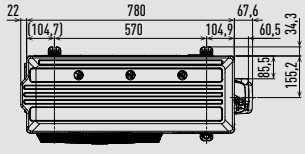


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación

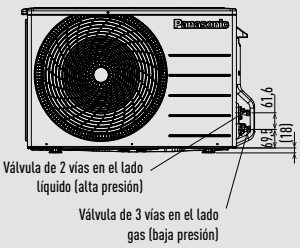


CU-BZ25ZKE / CU-BZ35ZKE

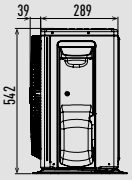
Vista superior



Vista frontal

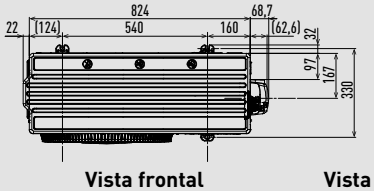


Vista lateral

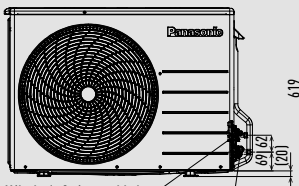


CU-BZ50ZKE

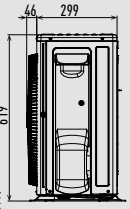
Vista superior



Vista frontal

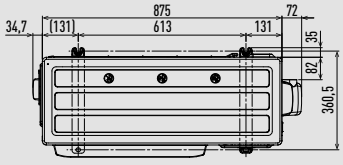


Vista lateral

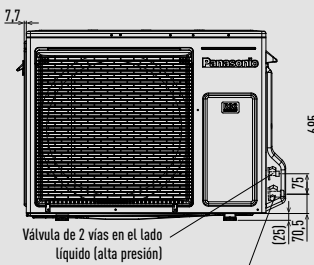


CU-BZ60ZKE

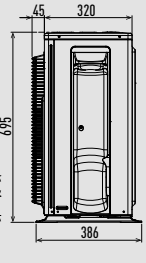
Vista superior



Vista frontal



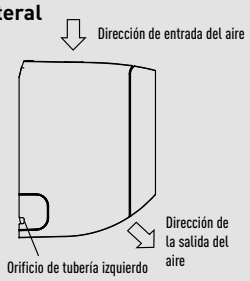
Vista lateral



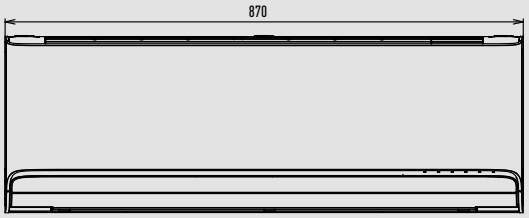
Unidad: mm

Unidad profesional (de 2,5 a 4,2 kW).

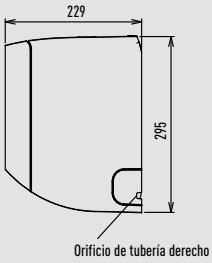
Vista lateral



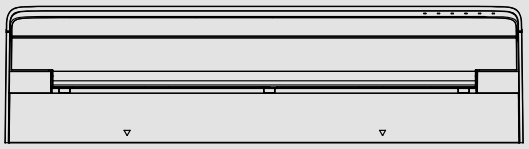
Vista frontal



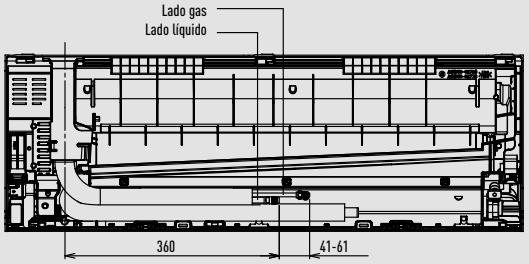
Vista lateral



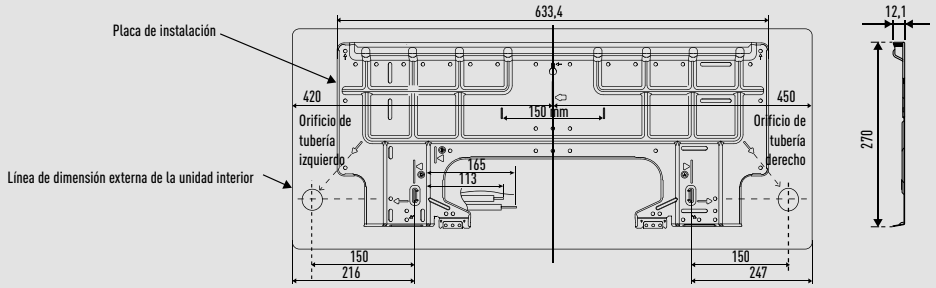
Vista por debajo



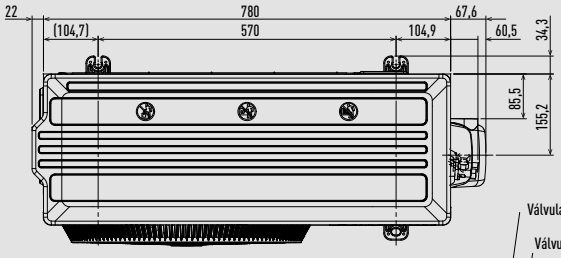
Vista trasera

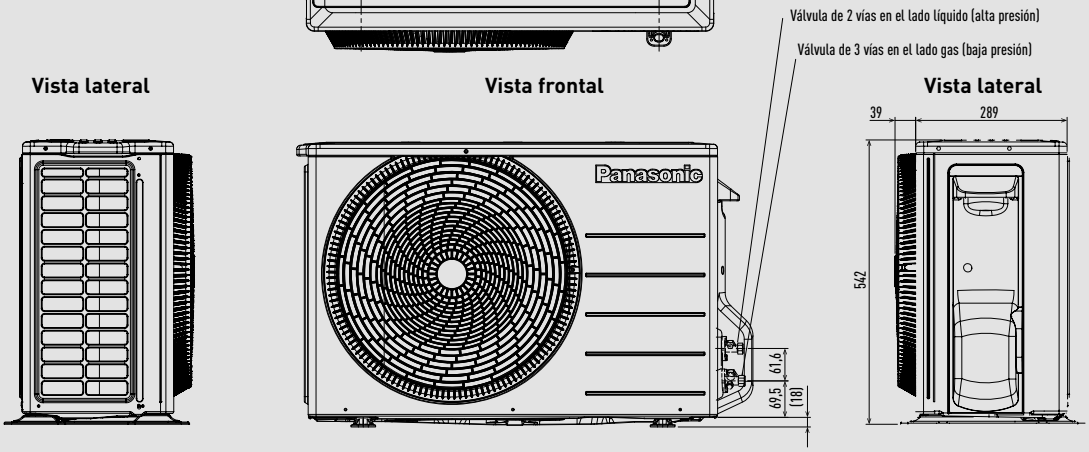


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



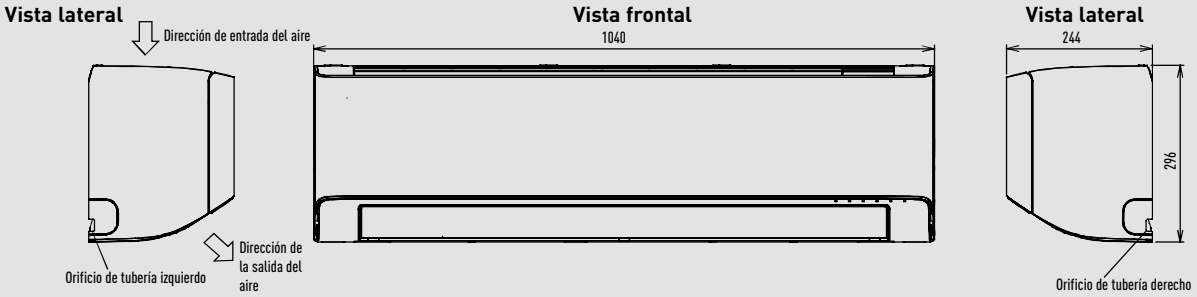
Vista superior

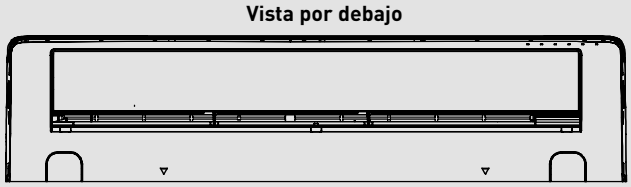


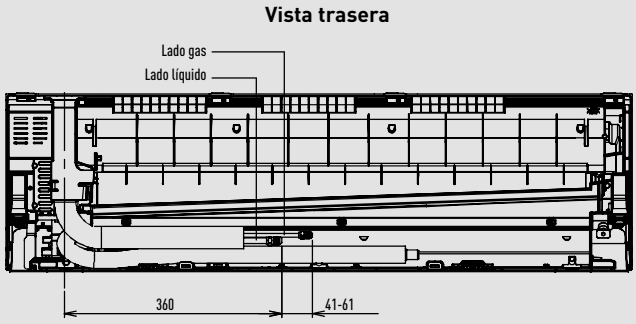


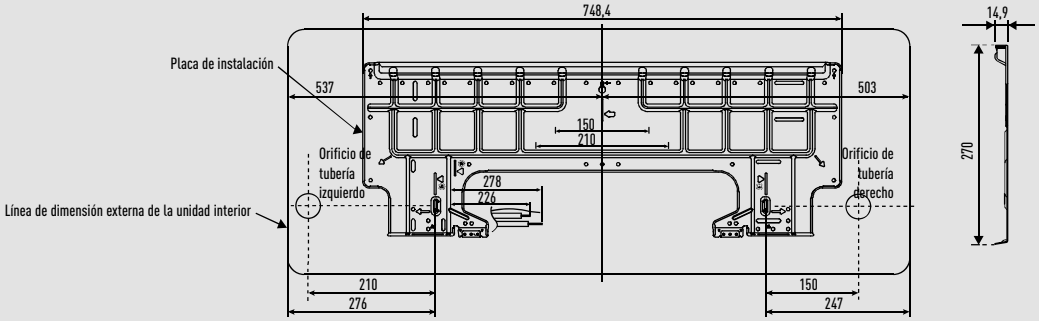
Unidad: mm

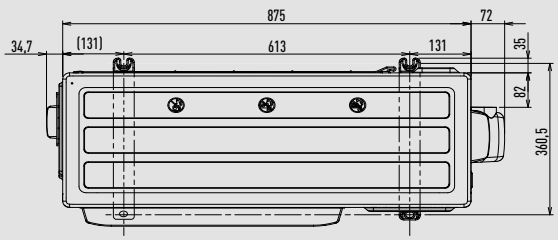
Unidad profesional (5,0 y 7,1 kW).

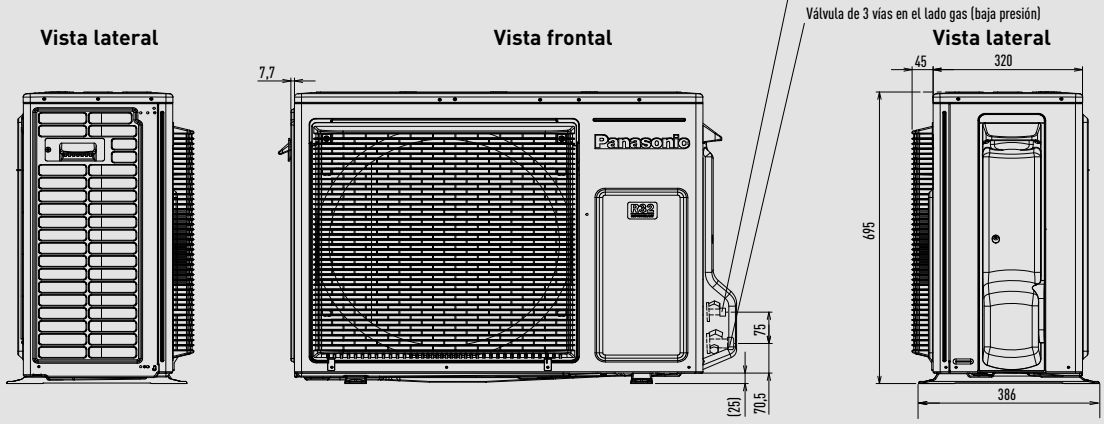








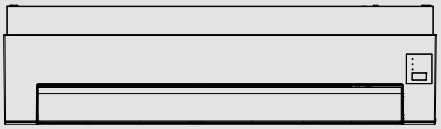




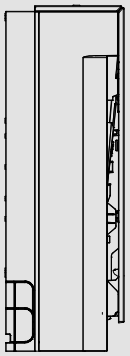
Unidad: mm

Consola de suelo.

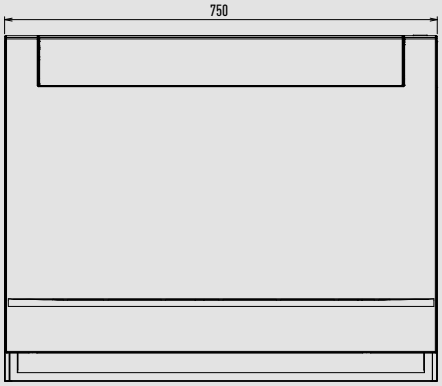
Vista superior



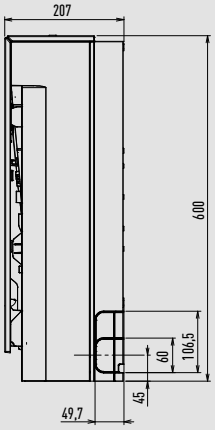
Vista lateral



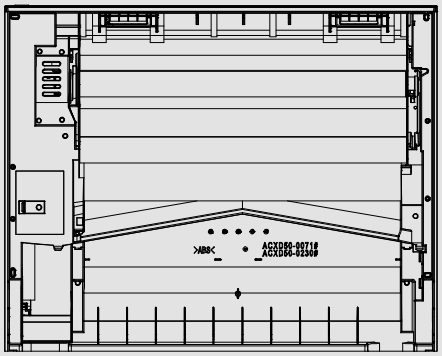
Vista frontal



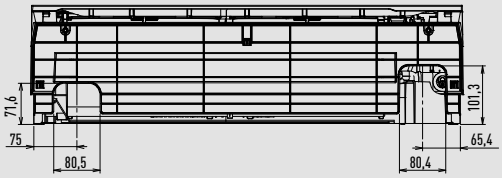
Vista lateral



Vista trasera

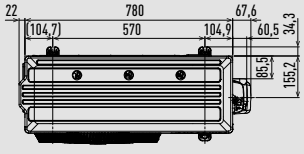


Vista por debajo

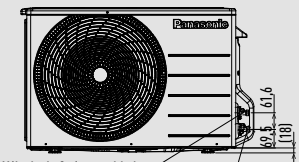


CU-Z25UBEA

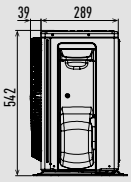
Vista superior



Vista frontal

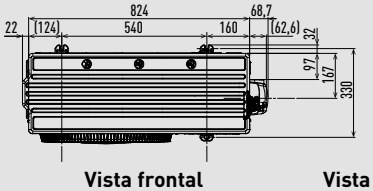


Vista lateral

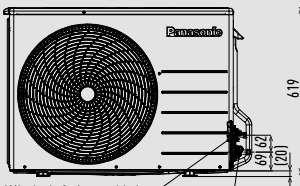


CU-Z35UBEA

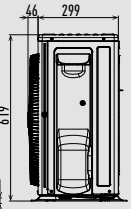
Vista superior



Vista frontal

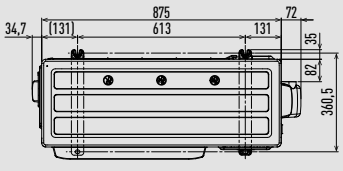


Vista lateral

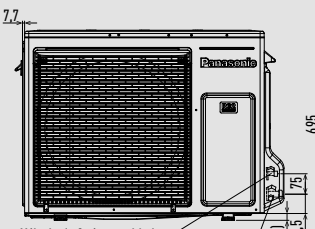


CU-Z50UBEA

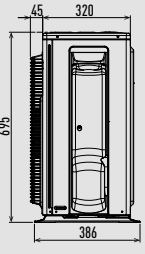
Vista superior



Vista frontal

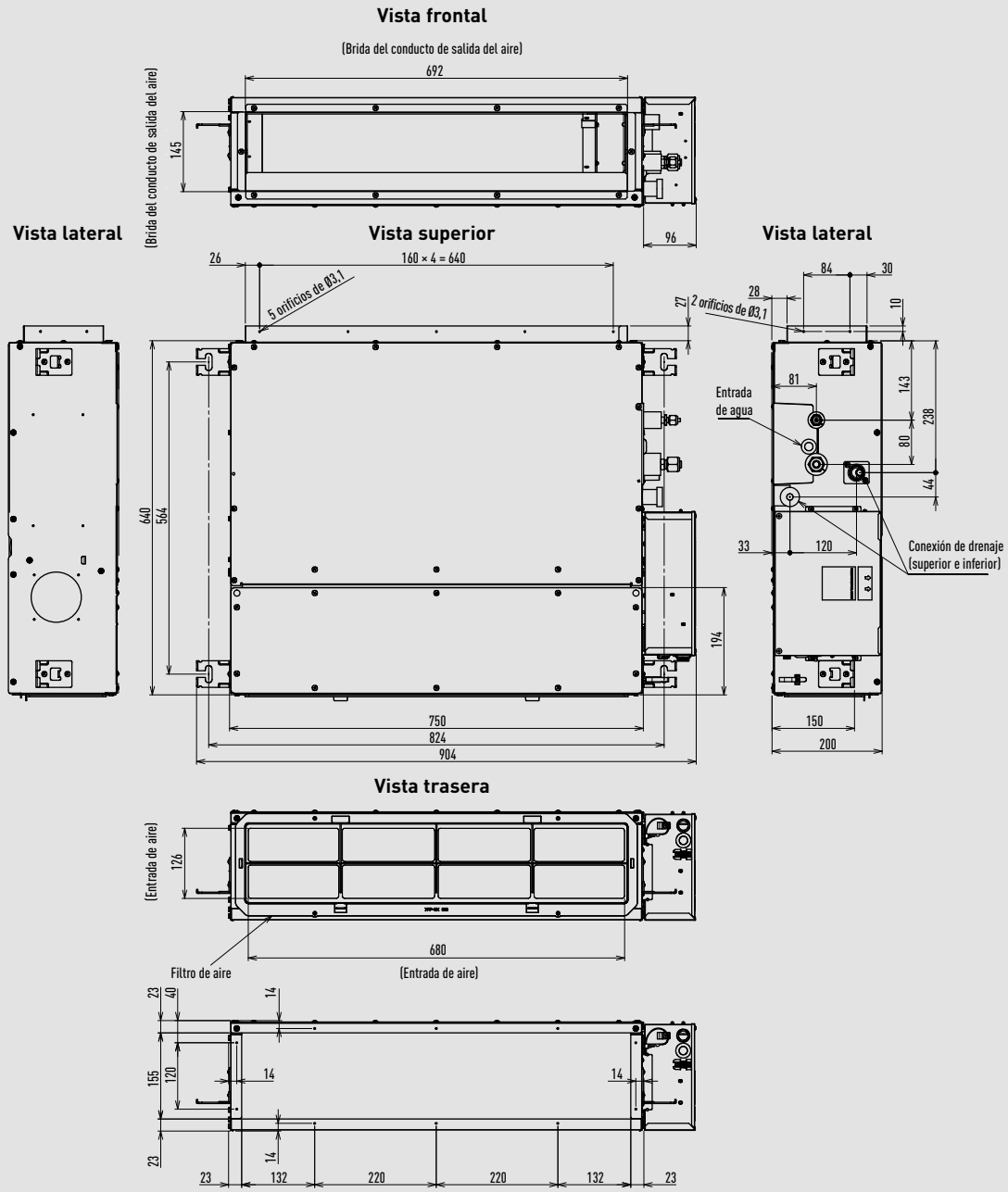


Vista lateral

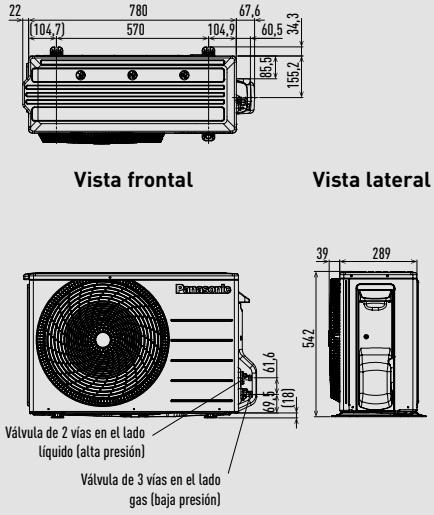


Unidad: mm

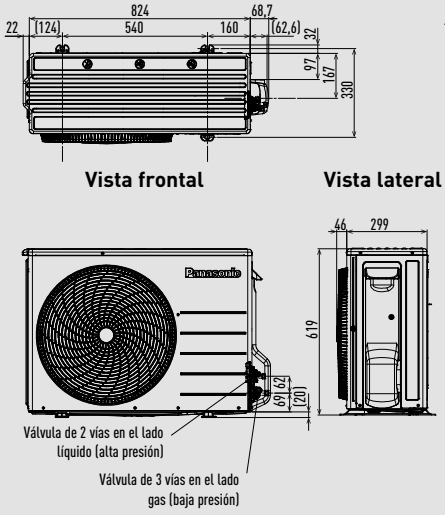
Conducto de baja presión estática.



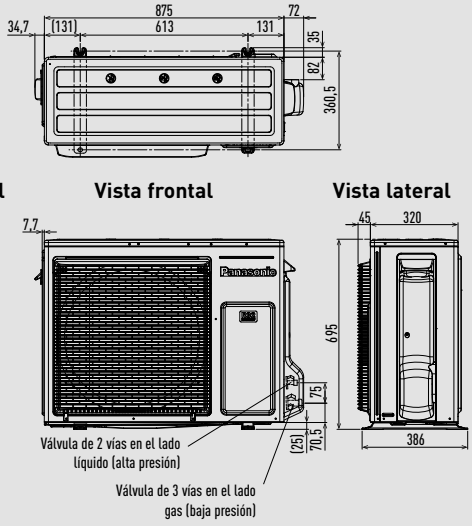
CU-Z25UBEA



CU-Z35UBEA

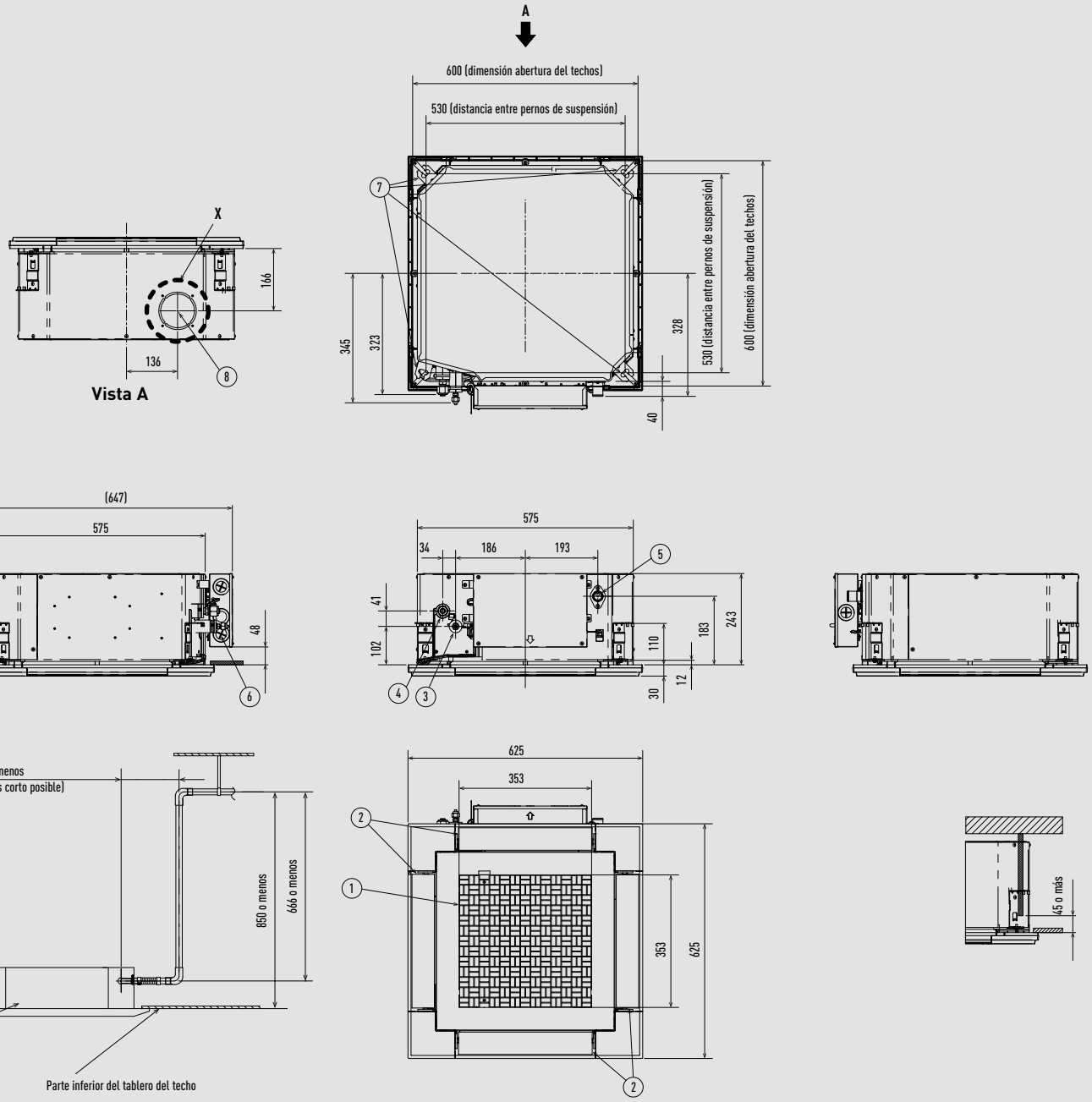


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

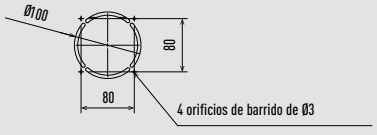


Unidad: mm

Unidad interior Free Multi Z - cassette de 4 vías 60x60.



* Longitud del tubo de drenaje suministrado= 250 mm.



Vista detalle X

Tipo		20-50	60
1	Entrada de aire		
2	Salida de aire		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)	Ø15,88 (abocardada)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20		
6	Toma de alimentación		
7	Orificio para perno de suspensión (4 ranuras de 11x26)		
8	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior (Ø100) [1]		

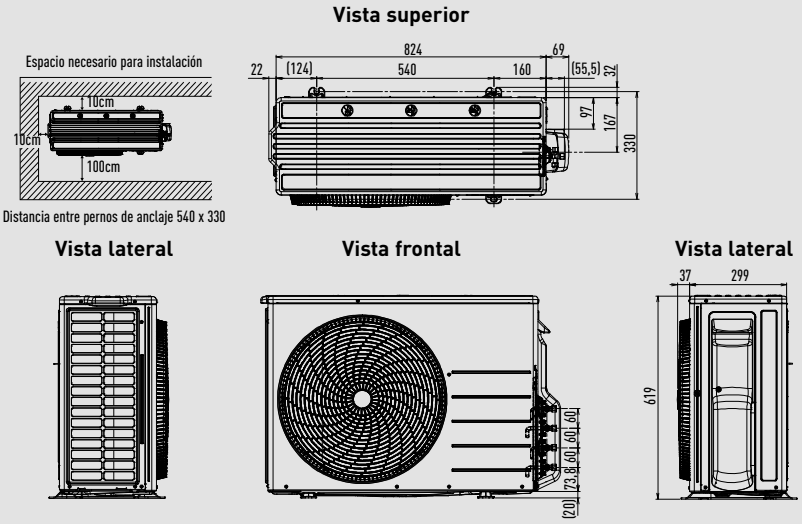
1) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensiones del filtro: 362 x 362 x 15 mm.

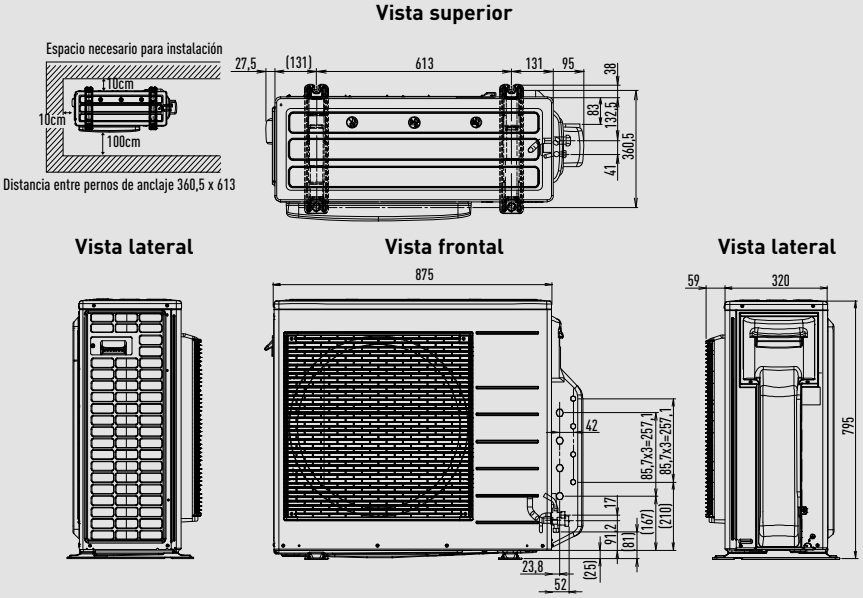
Unidad: mm

Unidades exteriores Free Multi Z.

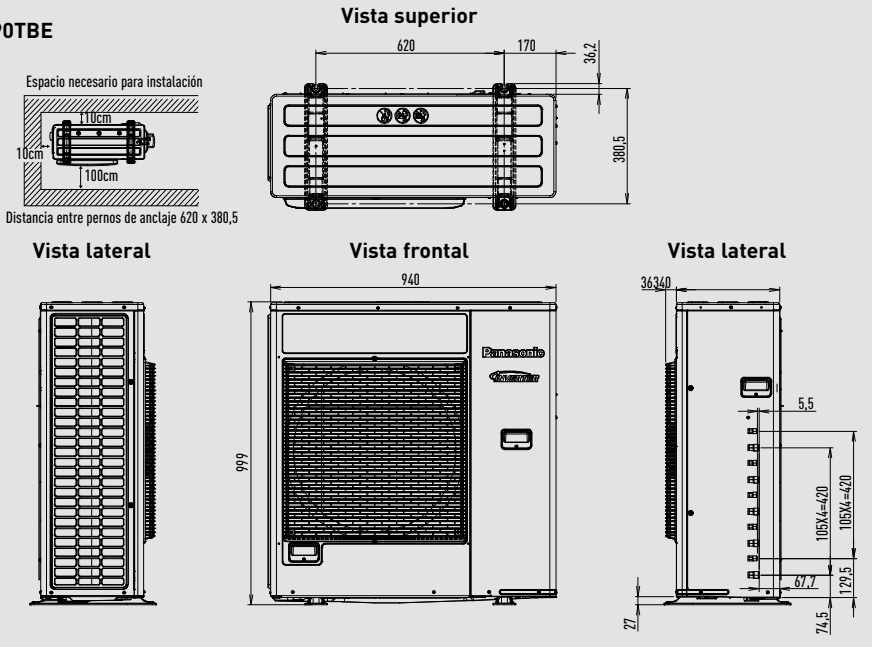
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE



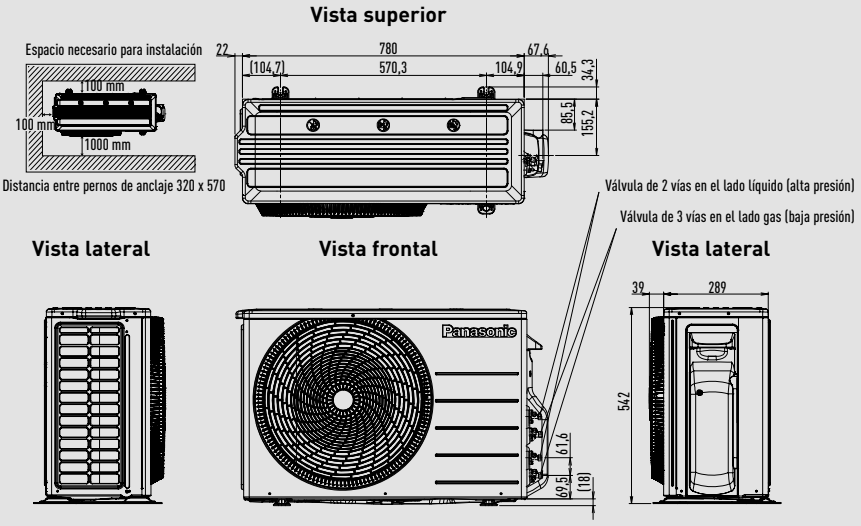
CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE



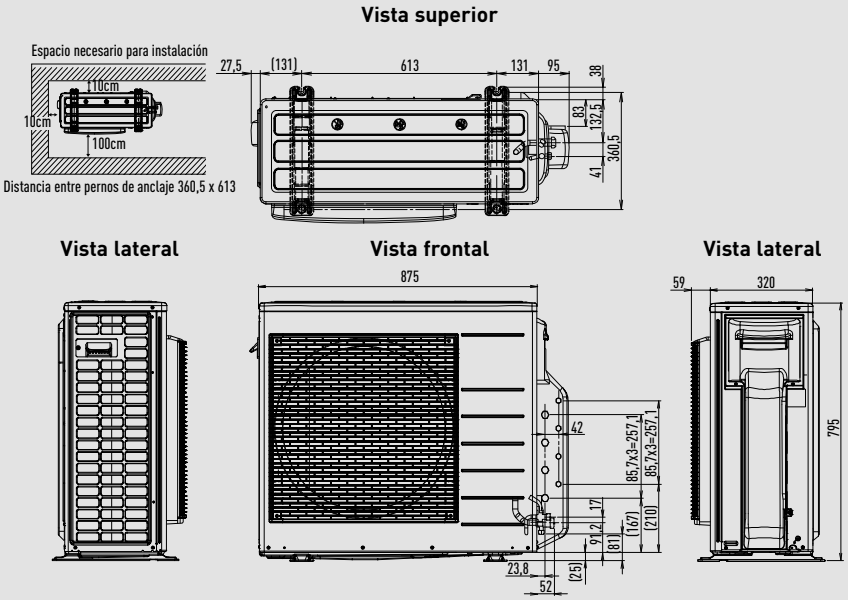
Unidad: mm

Unidades exteriores Multi Split TZ.

CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE

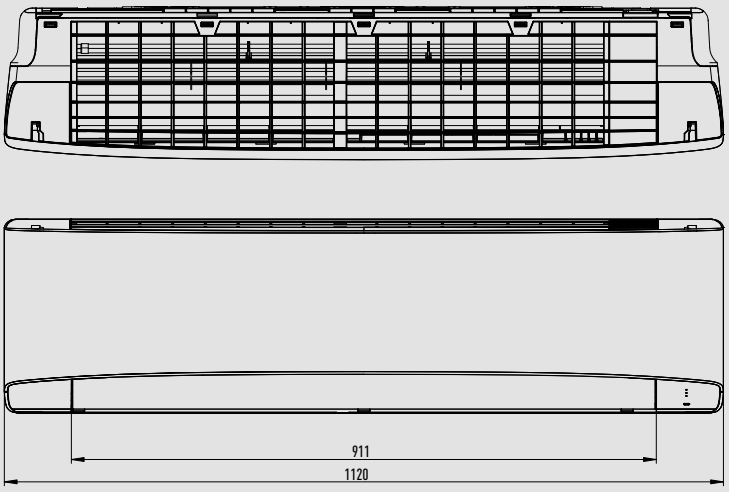


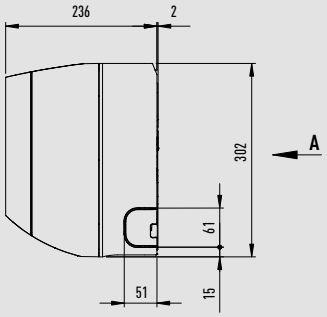
CU-3TZ52TBE



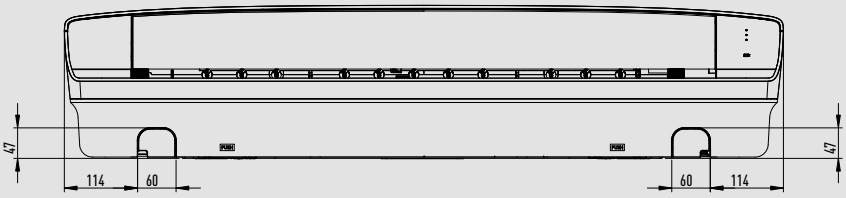
Unidad: mm

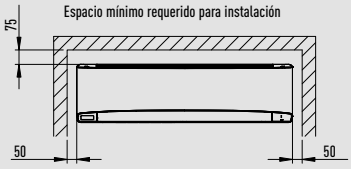
PACi NX Series split.

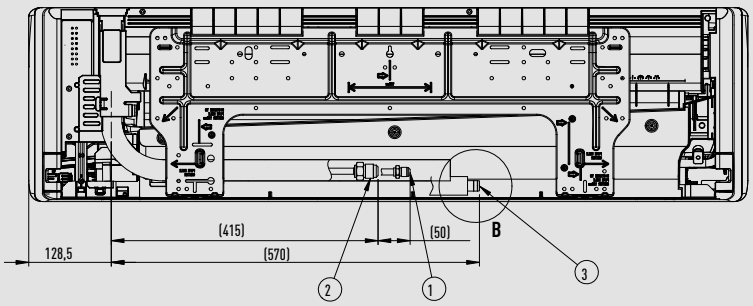




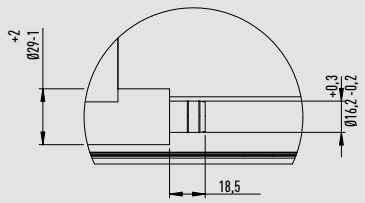
Simetría



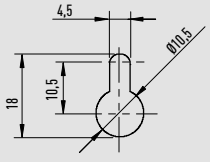




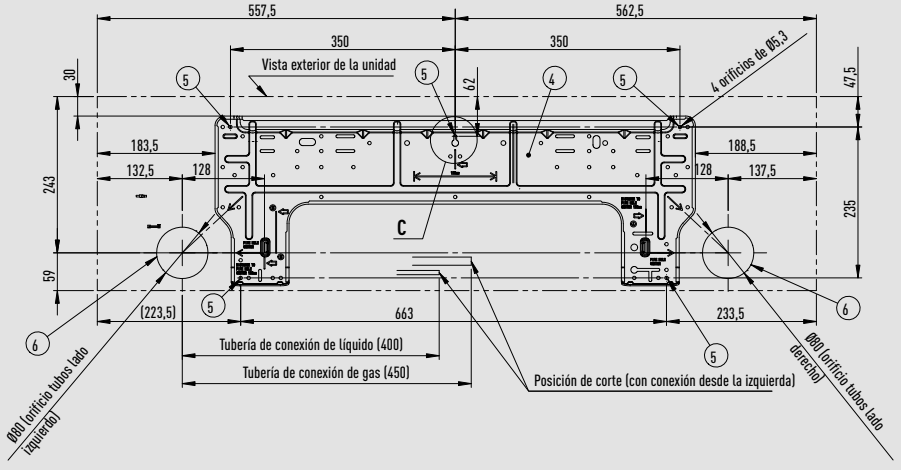
Vista A



Vista detalle B



Vista detalle C

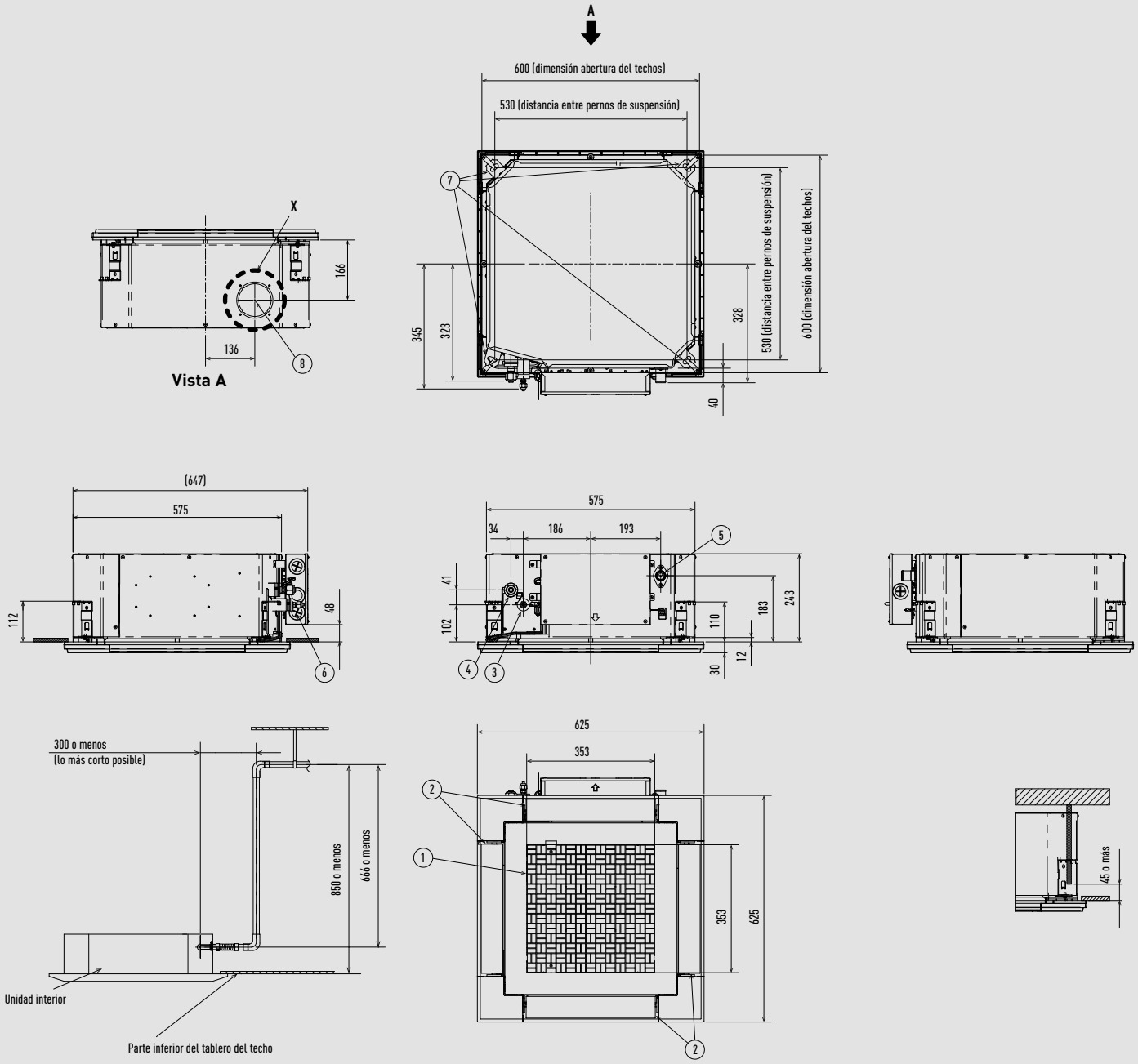


Type		S-3650PK4E	S-6010PK4E
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada) [1]
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)	60: Ø15,88 (abocardada) [2] 71: Ø15,88 (abocardada) 100: Ø15,88 (abocardada)
3	Manguera de drenaje		
4	Panel trasero		
5	Orificios de fijación del panel trasero (orificios de Ø5,3 o como se muestra en la figura C)		
6	Orificios para tuberías y cableado (Ø80)		

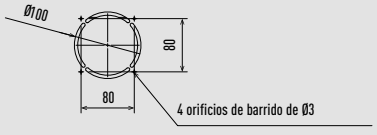
1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,70) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

Unidad: mm

PACi NX Series cassette de 4 vías 60x60.



* Longitud del tubo de drenaje suministrado= 250 mm.



Vista detalle X

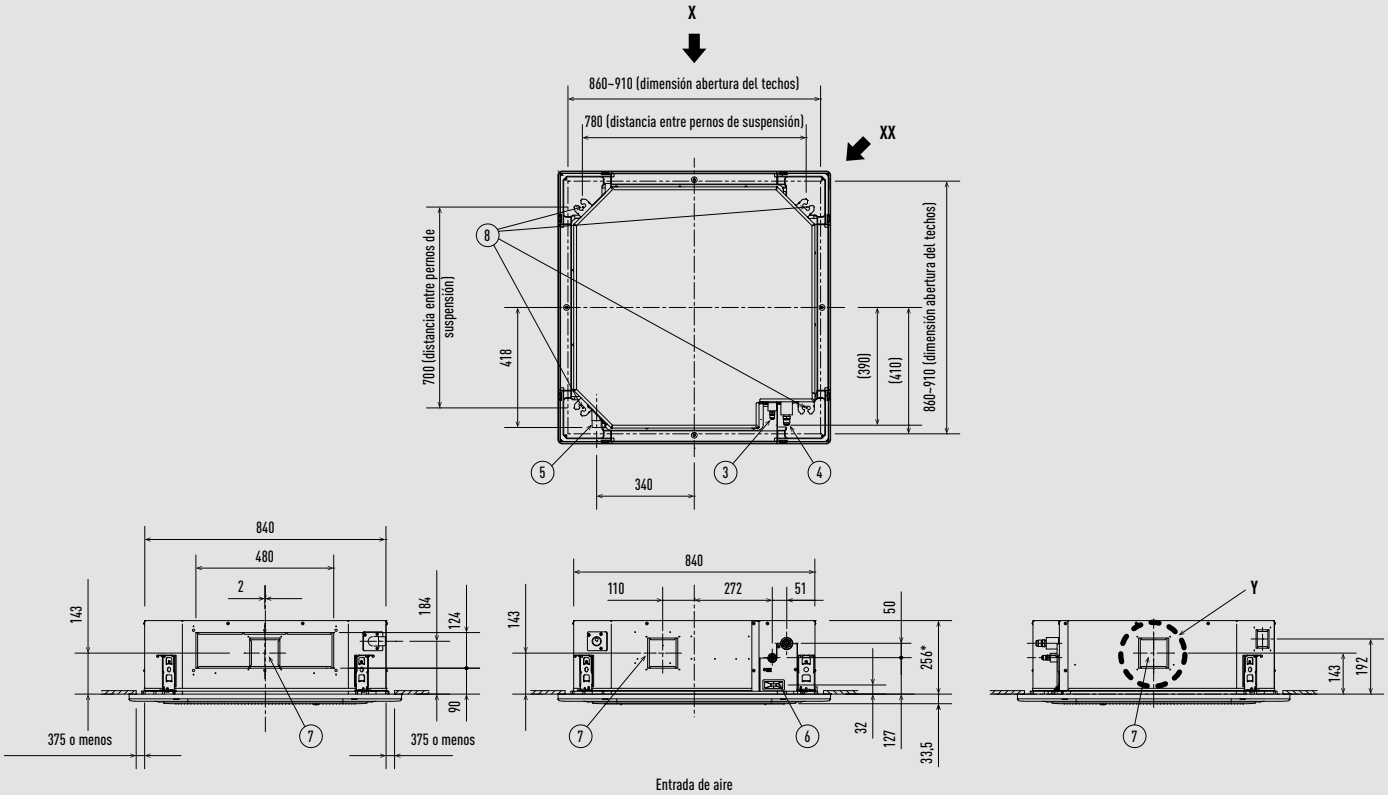
Tipo		25-50	60
1	Entrada de aire		
2	Salida de aire		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada) [1]
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)	Ø15,88 (abocardada) [2]
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20		
6	Toma de alimentación		
7	Orificio para perno de suspensión (4 ranuras de 11x26)		
8	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior (Ø100) [3]		

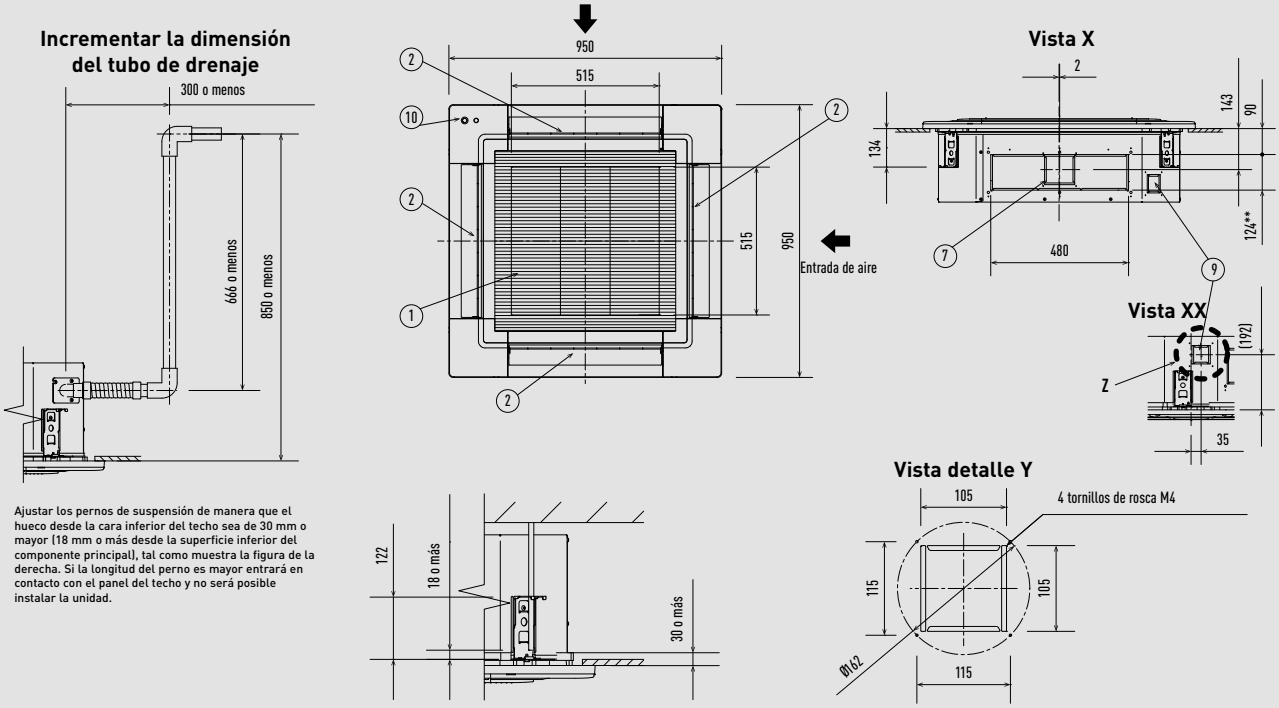
1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5A o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,70) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.
3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensiones del filtro: 362 x 362 x 15 mm.

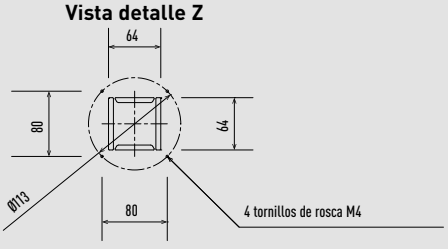
Unidad: mm

PACi NX Series cassette de 4 vías 90x90.





Ajustar los pernos de suspensión de manera que el hueco desde la cara inferior del techo sea de 30 mm o mayor (18 mm o más desde la superficie inferior del componente principal), tal como muestra la figura de la derecha. Si la longitud del perno es mayor entrará en contacto con el panel del techo y no será posible instalar la unidad.



Tipo		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Entrada de aire			
2	Salida de aire			
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada) [1]	Ø9,52 (abocardada)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)	60: Ø15,88 (abocardada) [2] 71: Ø15,88 (abocardada)	Ø15,88 (abocardada)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25		Diámetro exterior 32 mm	
6	Toma de alimentación			
7	Orificio para perno de suspensión		4 ranuras de 12x30	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior		Ø100 [3]	
9	Orificio para perno de suspensión		4 ranuras de 12x30	
10	Sensor Econavi (solo CZ-KPU3A o CZ-KPU3AW)			

1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,70) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.
3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

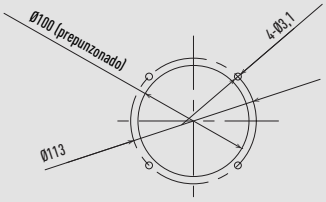
Dimensiones del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

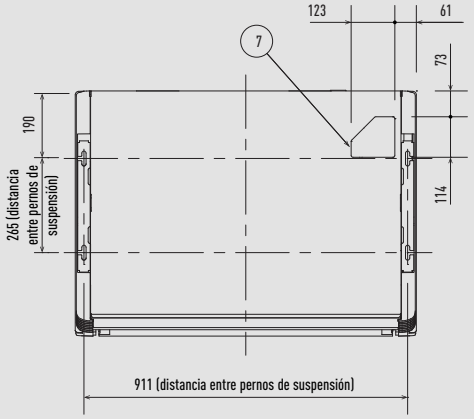
* 319 mm para S-1014PU3E.
** 187 mm para S-1014PU3E.

Unidad: mm

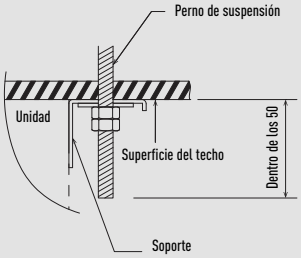
PACi NX Series consola de techo (S-3650PT3E).

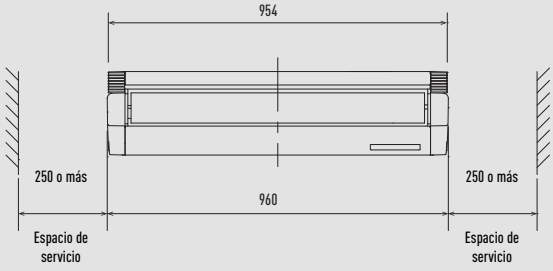
Vista detallada del puerto de conexión del conducto de entrada del aire exterior

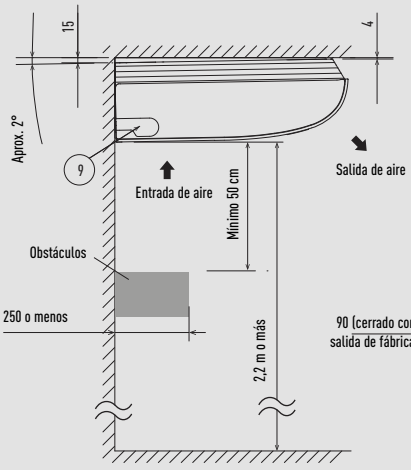




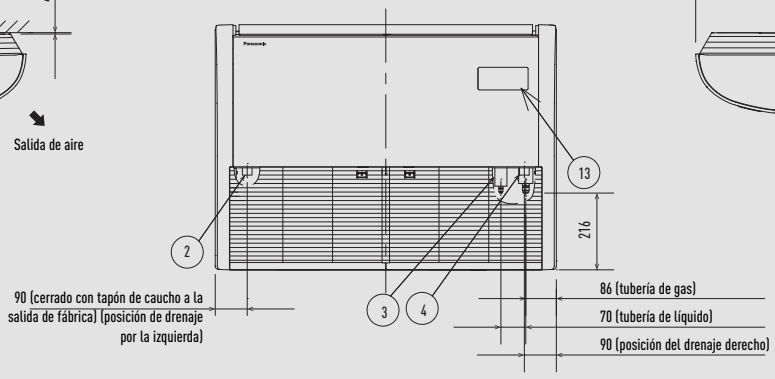
La máxima diferencia de longitud admisible entre las partes expuestas de los pernos es de 50 mm

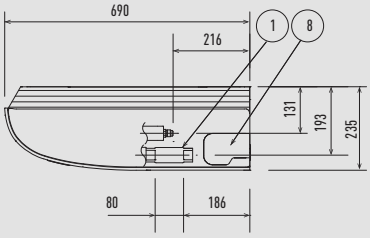




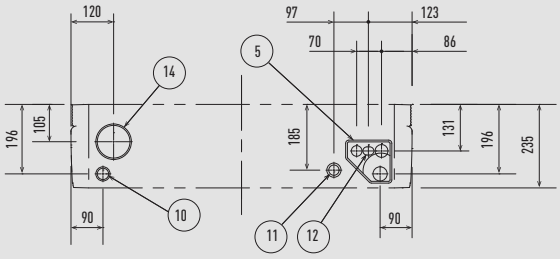


Vista lateral





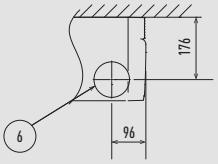
Posición del orificio de la unidad interior en la parte trasera (la figura muestra la vista frontal)



1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35mm (abocardada)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,7mm (abocardada)
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio derecho de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
9	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
10	Orificio trasero izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
11	Entrada del cableado de potencia	
12	Orificio de entrada del cableado del mando a distancia y de control entre unidades	
13	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	
14	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire	Ø100 mm (prepunzonado)

Dimensiones del filtro: 421 x 250 x 16 mm x 2 piezas.

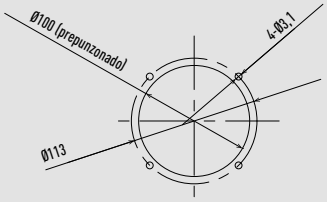
Posición del orificio para tubería en la superficie de la pared (la figura muestra la vista frontal)

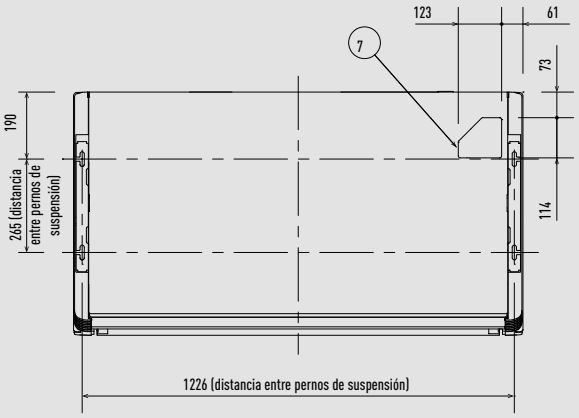


Unidad: mm

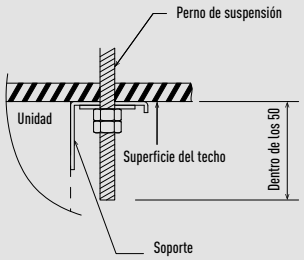
PACi NX Series consola de techo (S-6071PT3E).

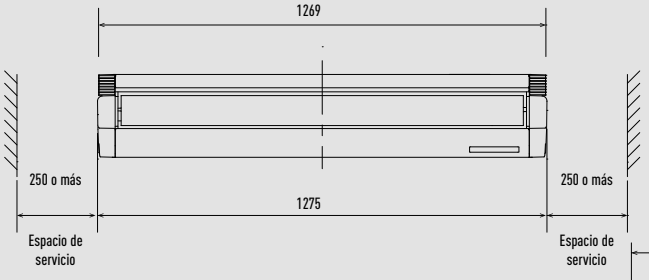
Vista detallada del puerto de conexión del conducto de entrada del aire exterior

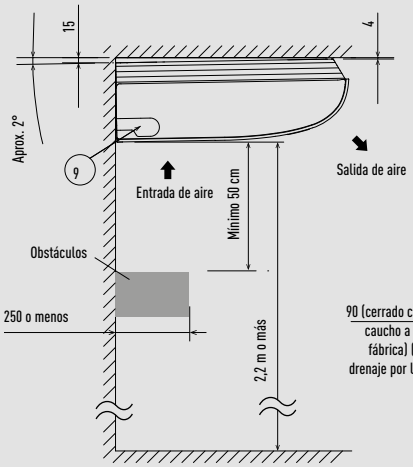




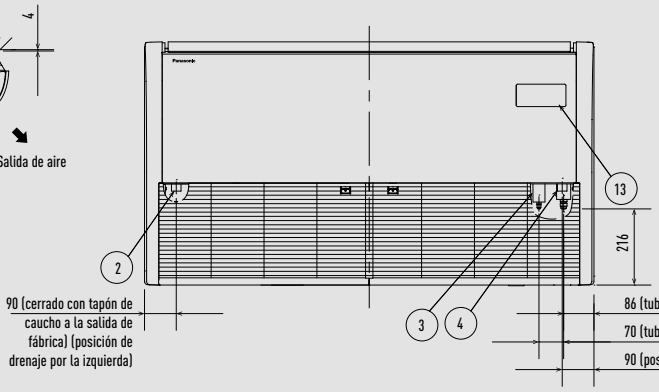
La máxima diferencia de longitud admisible entre las partes expuestas de los pernos es de 50 mm

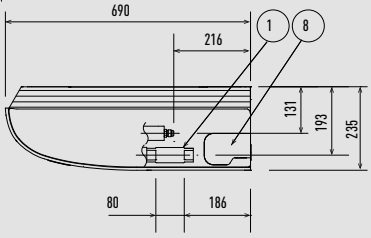




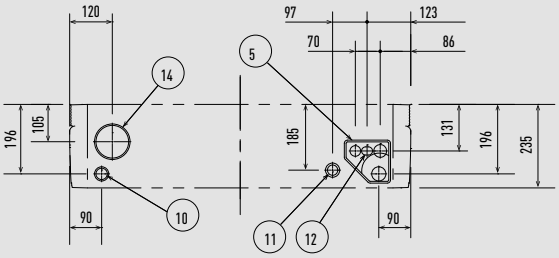


Vista lateral





Posición del orificio de la unidad interior en la parte trasera (la figura muestra la vista frontal)

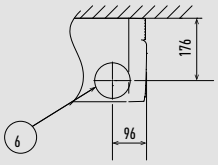


1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardada) [1]
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardada) [2]
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio derecho de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
9	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
10	Orificio trasero izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
11	Entrada del cableado de potencia	
12	Orificio de entrada del cableado del mando a distancia y de control entre unidades	
13	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	
14	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire	Ø100 mm (prepunzonado)

1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,70) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

Dimensiones del filtro: 579 x 250 x 16 mm x 2 piezas.

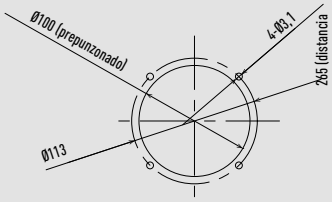
Posición del orificio para tubería en la superficie de la pared (la figura muestra la vista frontal)

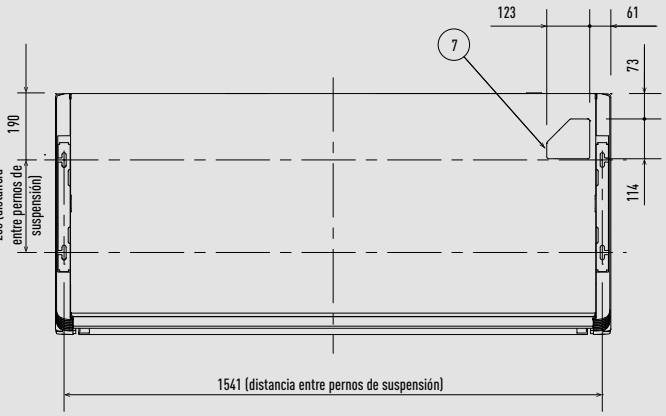


Unidad: mm

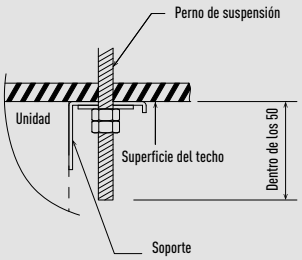
PACi NX Series consola de techo (S-1014PT3E).

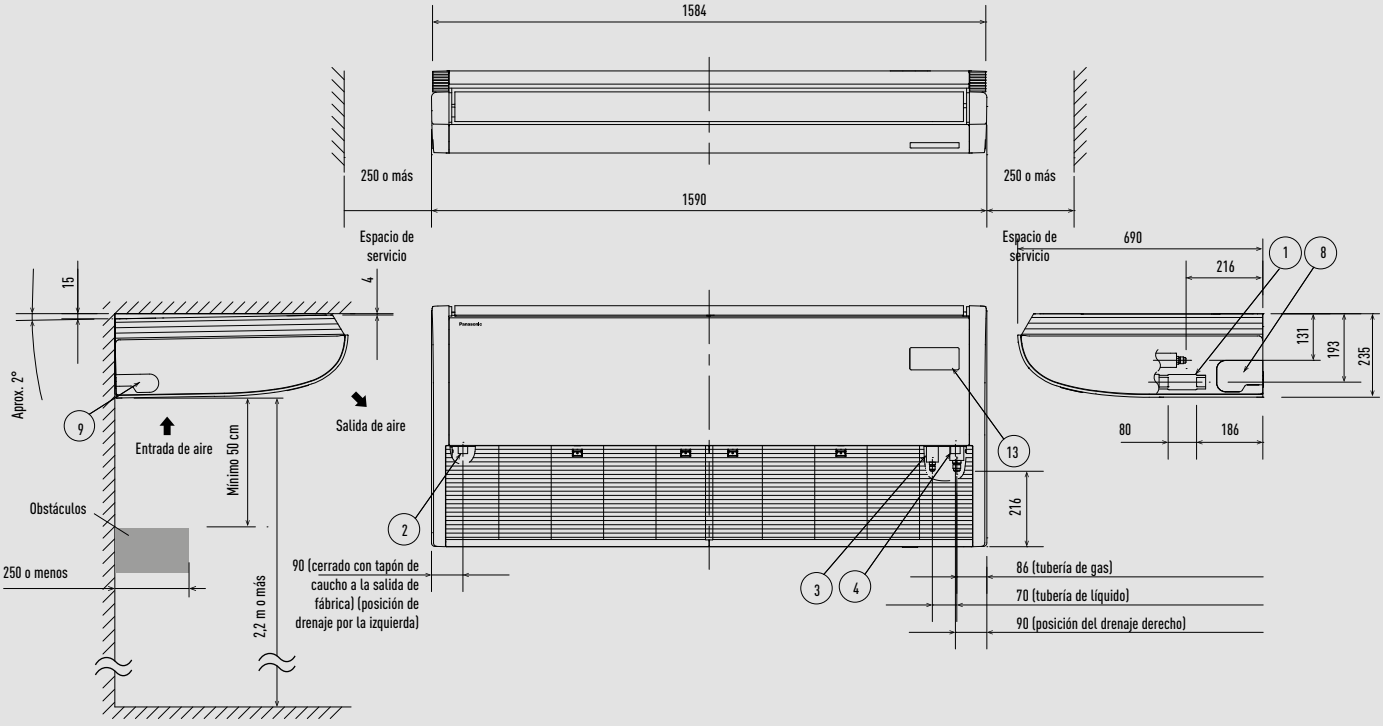
Vista detallada del puerto de conexión del conducto de entrada del aire exterior





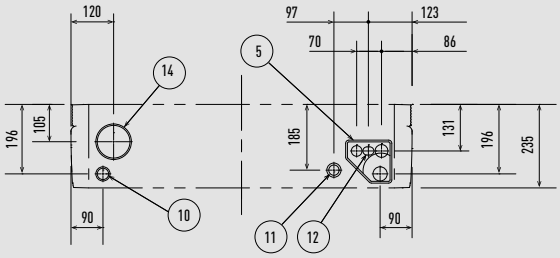
La máxima diferencia de longitud admisible entre las partes expuestas de los pernos es de 50 mm





Vista lateral

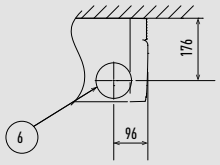
Posición del orificio de la unidad interior en la parte trasera (la figura muestra la vista frontal)



1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardada)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardada)
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio derecho de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
9	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
10	Orificio trasero izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
11	Entrada del cableado de potencia	
12	Orificio de entrada del cableado del mando a distancia y de control entre unidades	
13	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	
14	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire	Ø100 mm (prepunzonado)

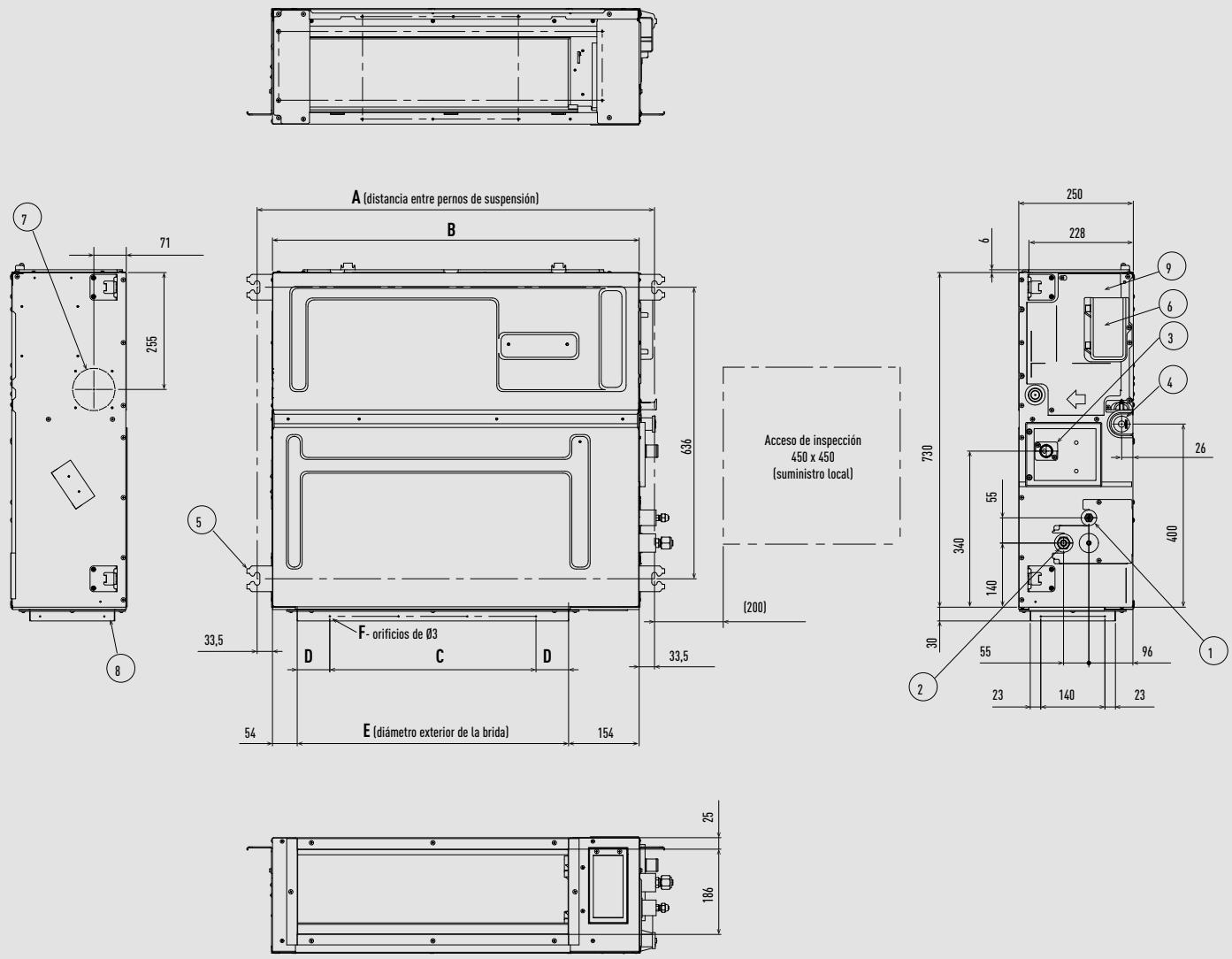
Dimensiones del filtro: 736 x 250 x 16 mm x 2 piezas.

Posición del orificio para tubería en la superficie de la pared (la figura muestra la vista frontal)



Unidad: mm

PACi NX Series unidad de conducto adaptable.



Type	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'ty
S-3650PF3E	867	800	450 (paso de 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (paso de 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (paso de 150 x 7)	71	1192	20

Tipo		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada) [1]	Ø9,52 (abocardada)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)	60: Ø15,88 (abocardada) [2], 71: Ø15,88 (abocardada)	Ø15,88 (abocardada)
3	Orificio de drenaje superior VP20	Diámetro exterior 26 mm, 200 mm manguera flexible suministrada		
4	Perno de suspensión	4-12x30		
5	Toma de alimentación			
6	Orificio de drenaje inferior VP20	Ø26 mm		
7	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior	Ø100 [3]		
8	Brida para conducto flexible de salida del aire			
9	Caja de componentes eléctricos			

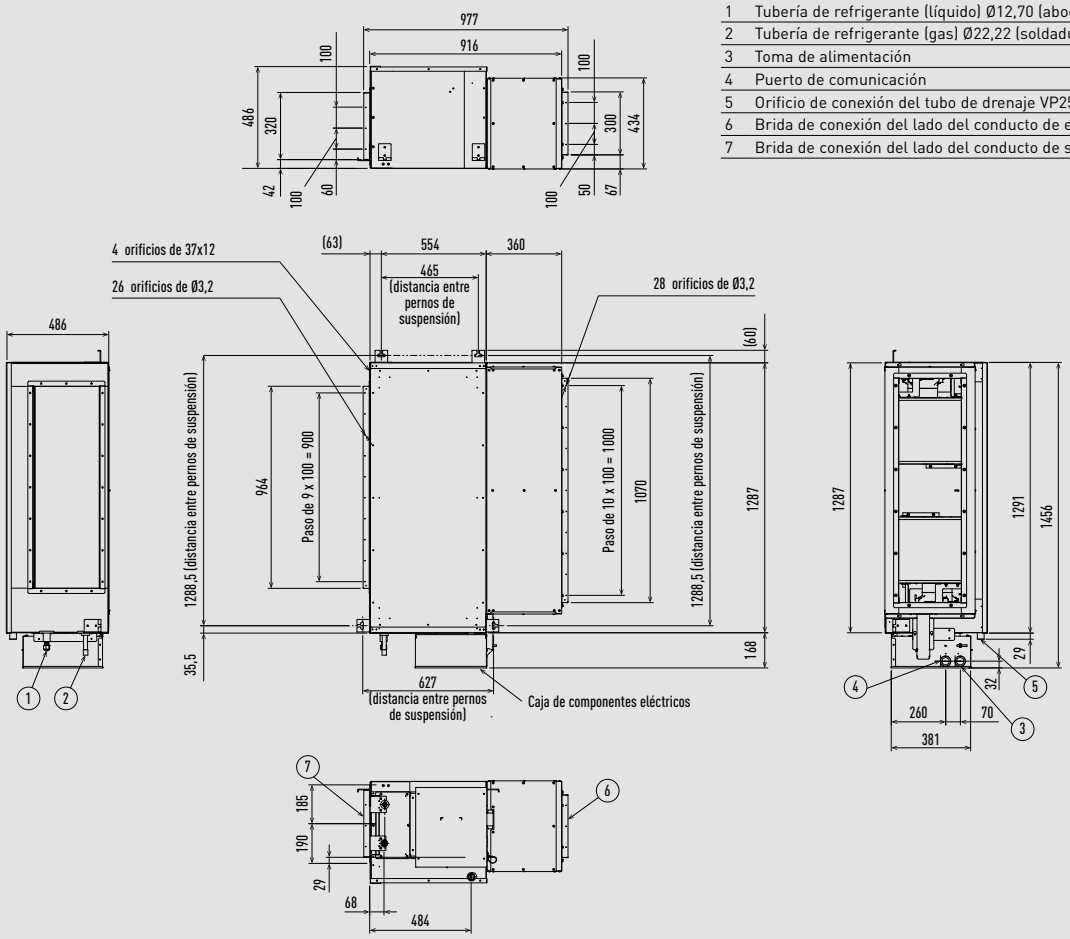
1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,70) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.
3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensiones del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

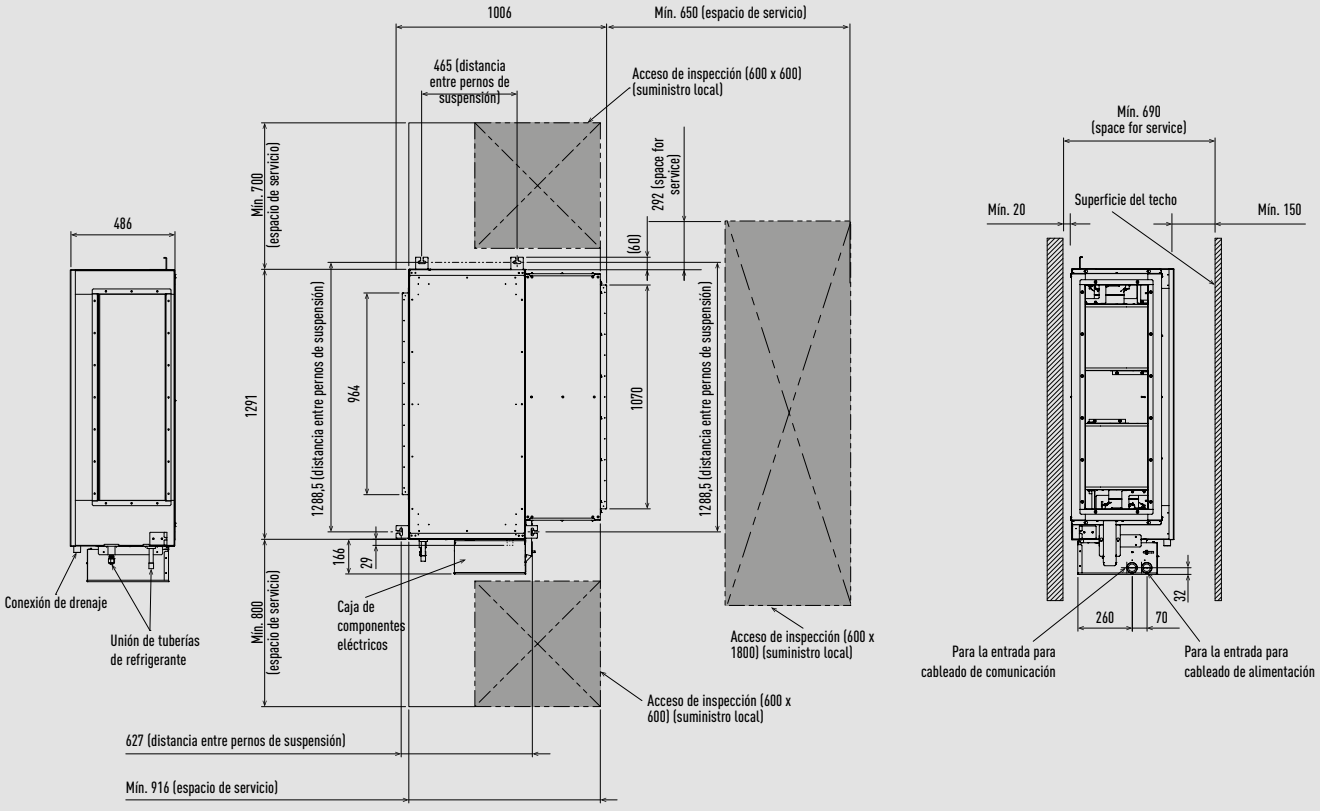
Unidad: mm

Big PACi NX conducto de alta presión estática 20,0-25,0 kW.

1	Tubería de refrigerante (líquido) Ø12,70 (abocardada)
2	Tubería de refrigerante (gas) Ø22,22 (soldadura)
3	Toma de alimentación
4	Puerto de comunicación
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25
6	Brida de conexión del lado del conducto de entrada del aire
7	Brida de conexión del lado del conducto de salida del aire

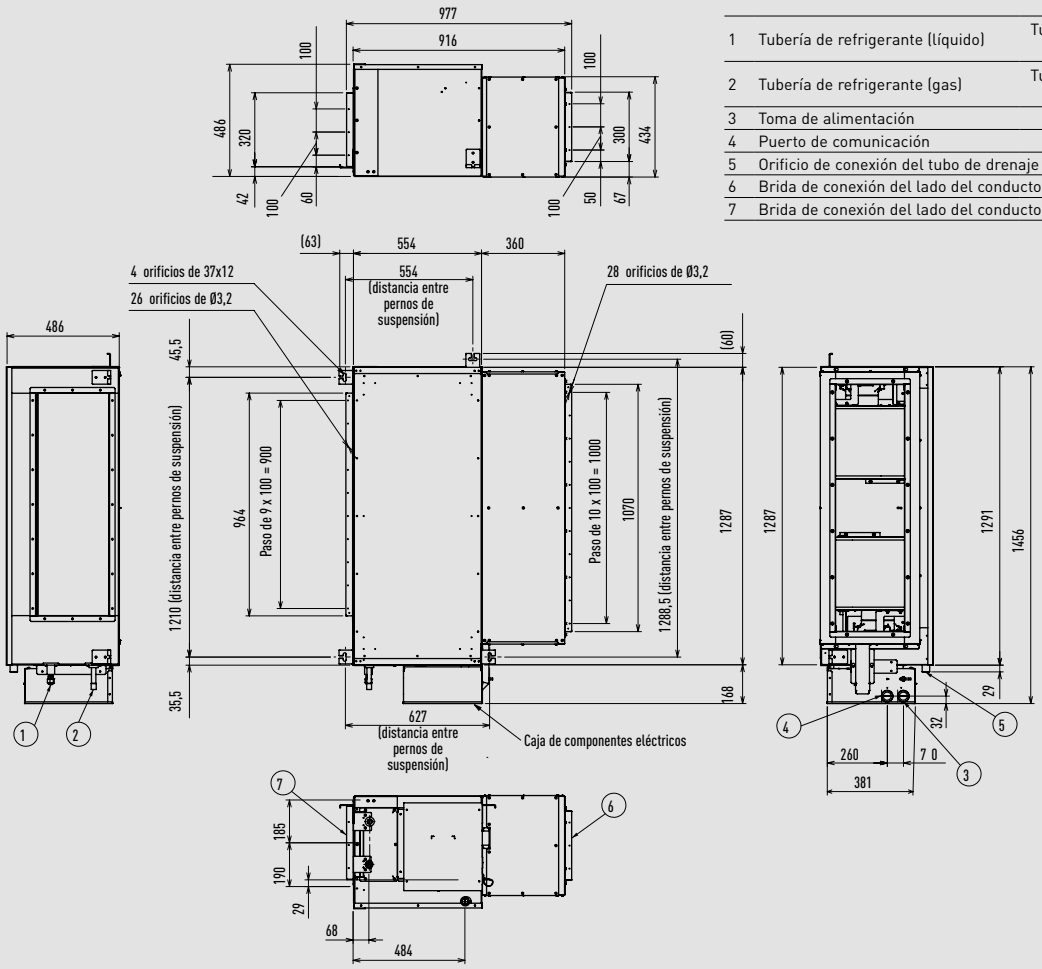


Dimensiones de distancia entre pernos de suspensión y unidad.
Espacio mínimo requerido para instalación y mantenimiento



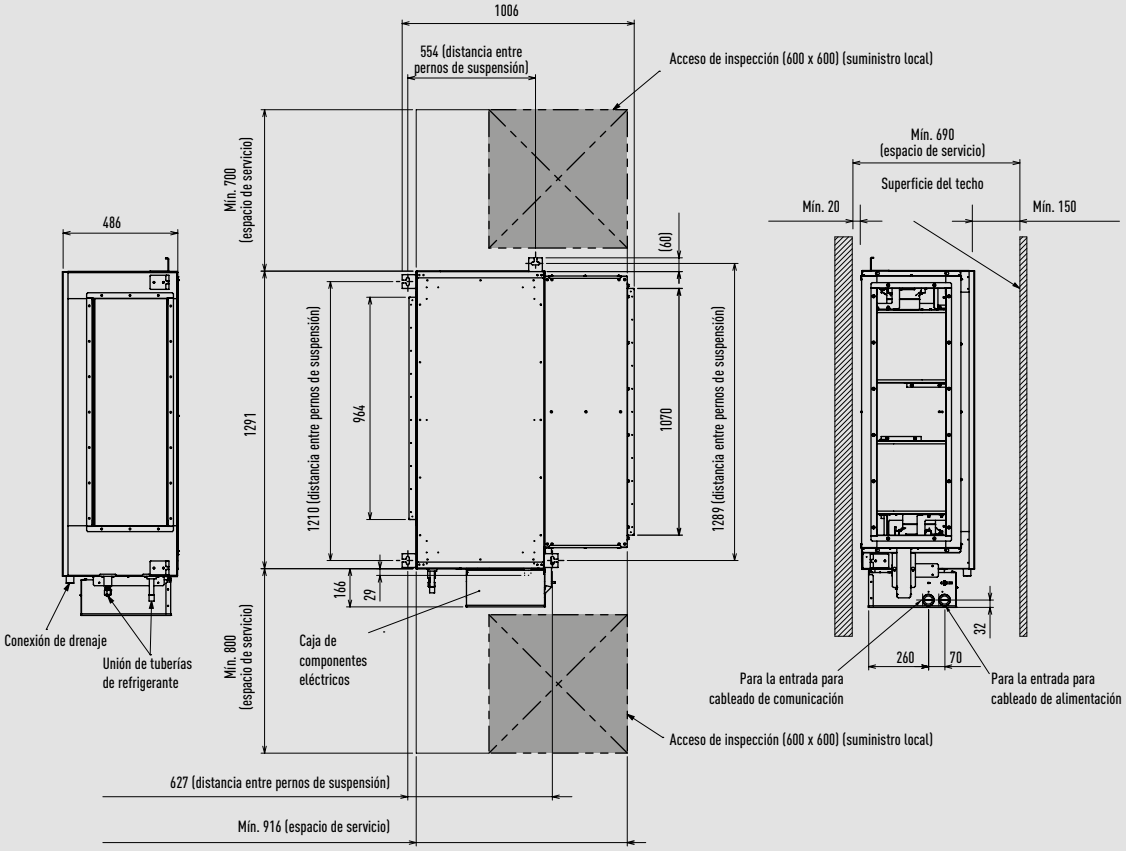
Unidad: mm

Big PACi conducto de alta presión estática 20,0-25,0 kW.



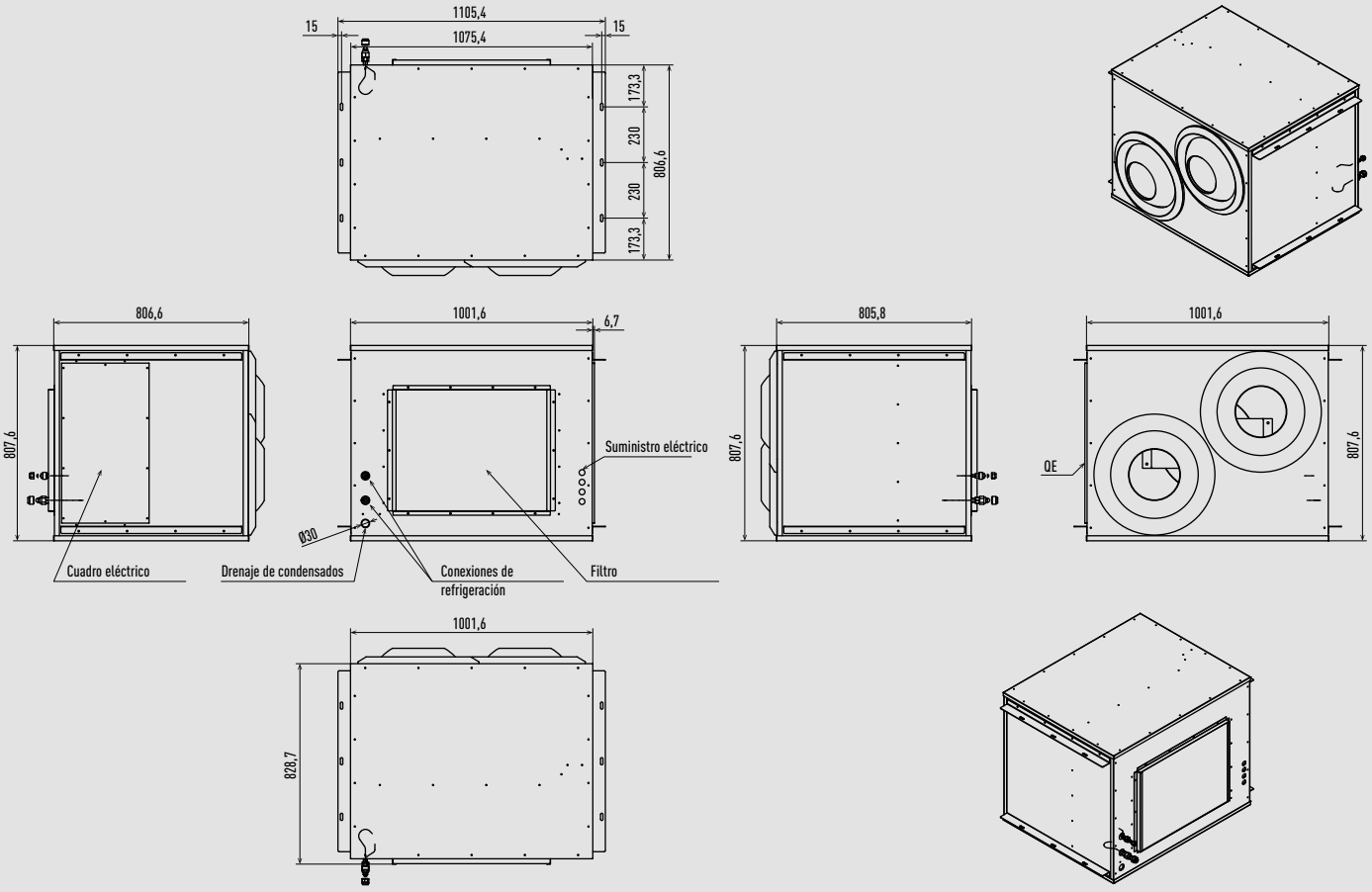
		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Tubería de conexión Ø12,70 > Ø9,52	Ø12,70 (abocardada)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Tubería de conexión Ø19,05 > Ø25,40	Ø19,05 (soldadura)
3	Toma de alimentación		
4	Puerto de comunicación		
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25		
6	Brida de conexión del lado del conducto de entrada del aire		
7	Brida de conexión del lado del conducto de salida del aire		

Dimensiones de distancia entre pernos de suspensión y unidad.
Espacio mínimo requerido para instalación y mantenimiento



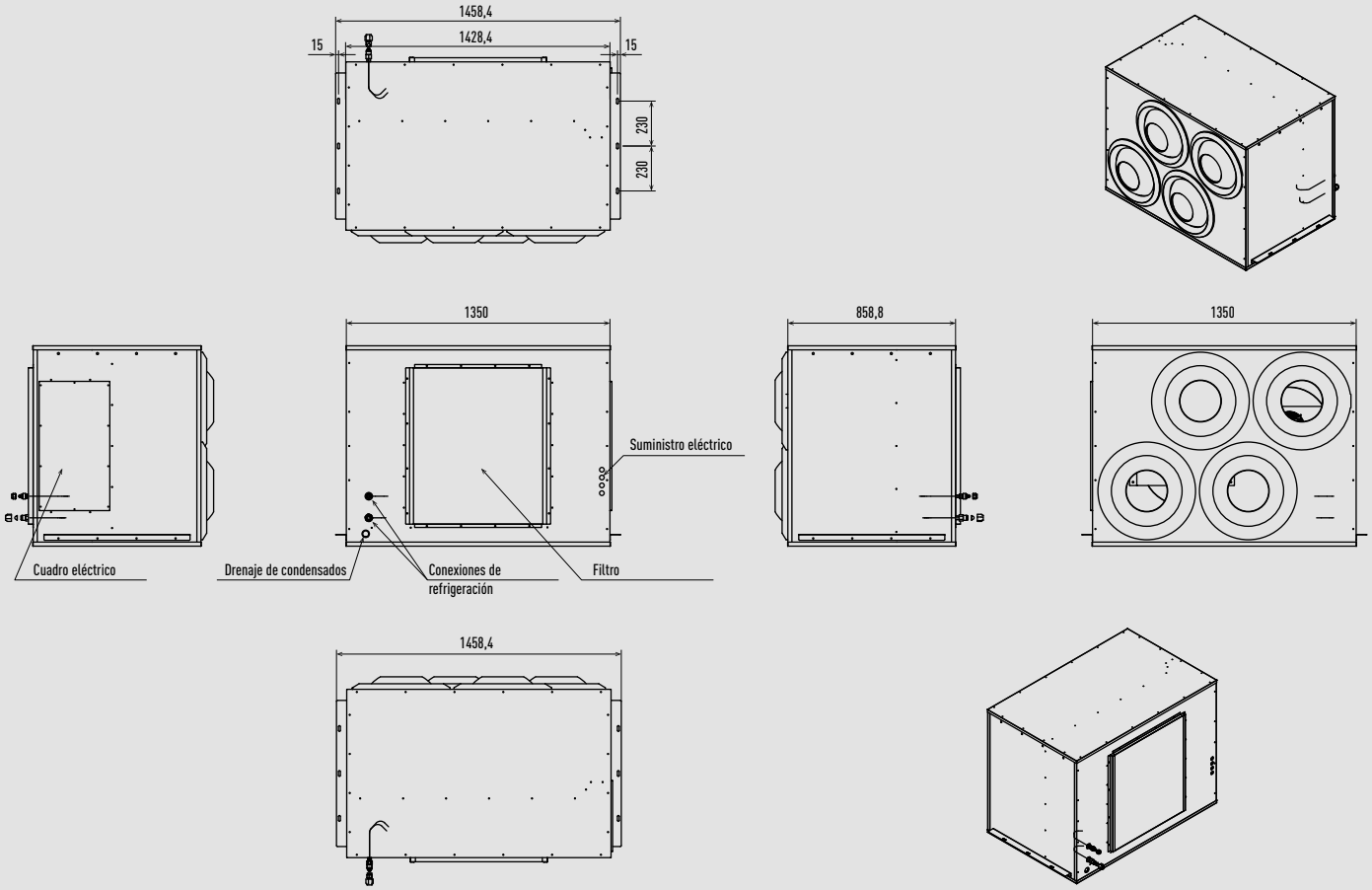
Unidad: mm

Jet Air Stream - P-VTVF25MC5-PE / P-VTVF25NC5-PE / P-VTVF25PC5-PE.



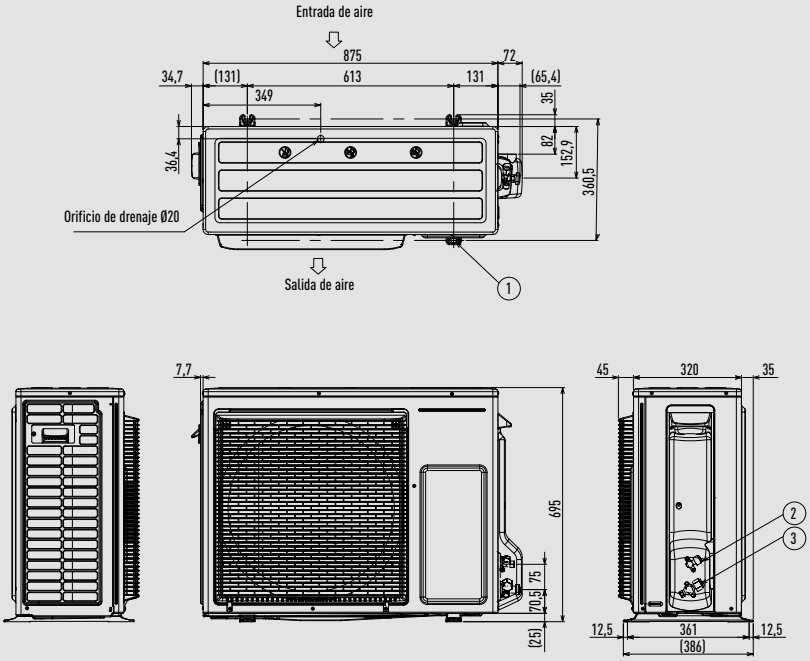
Unit: mm

Jet Air Stream - P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE.



Unit: mm

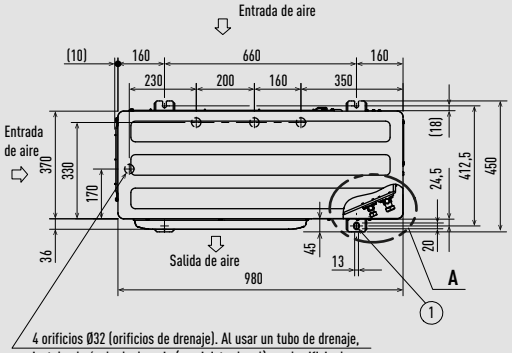
PACi NX Series Elite unidades exteriores de 3,6 a 6,0 kW y Standard 6,0 y 7,1 kW.



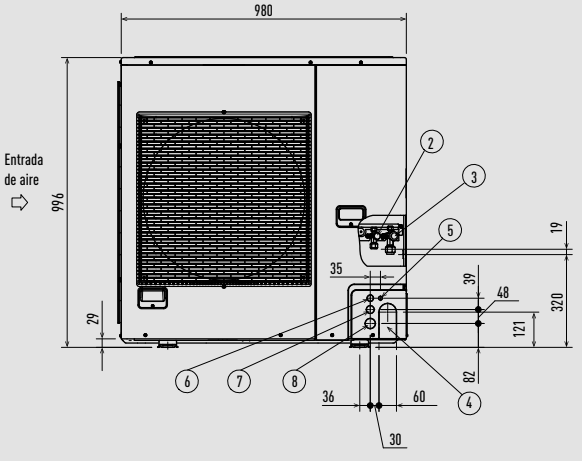
1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø6,35 (abocardada)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø12,70 (abocardada). U-71PZ3E5, Ø15,88 (abocardada)

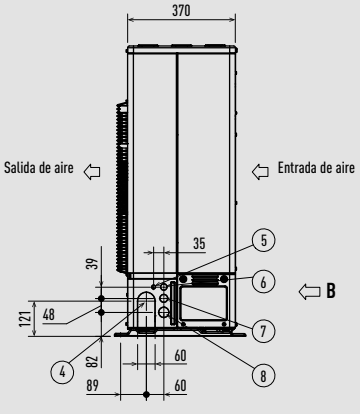
Unidad: mm

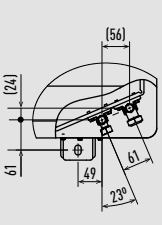
PACi NX Series Elite unidades exteriores de 7,1 kW a 14,0 kW y Standard de 10,0 a 14,0 kW.



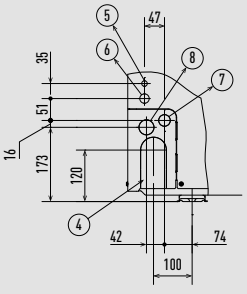
1	Orificio de montaje, perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardada)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø15,88 (abocardada)
4	Puerto de tubería de refrigerante
5	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
6	Puerto de cableado eléctrico (ØØ22)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)







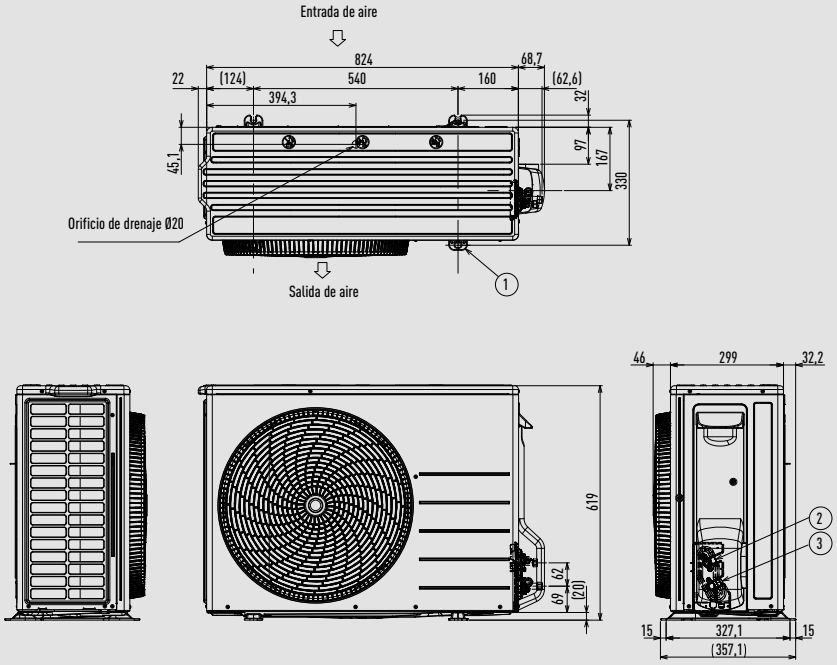
Vista A



Vista B

Unidad: mm

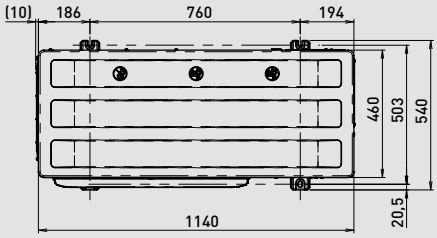
PACi NX Series Standard unidades exteriores de 2,5 a 5,0 kW.

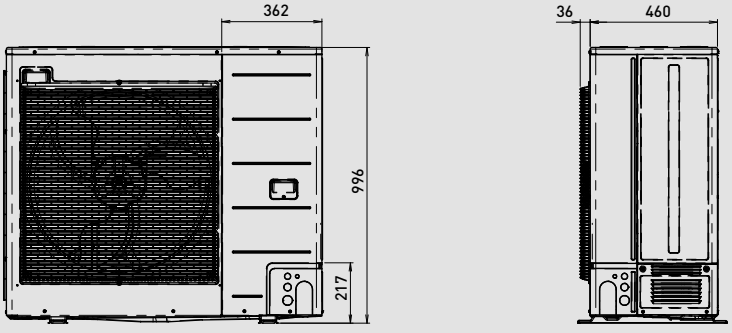


1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø6,35 (abocardada)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø12,70 (abocardada)

Unidad: mm

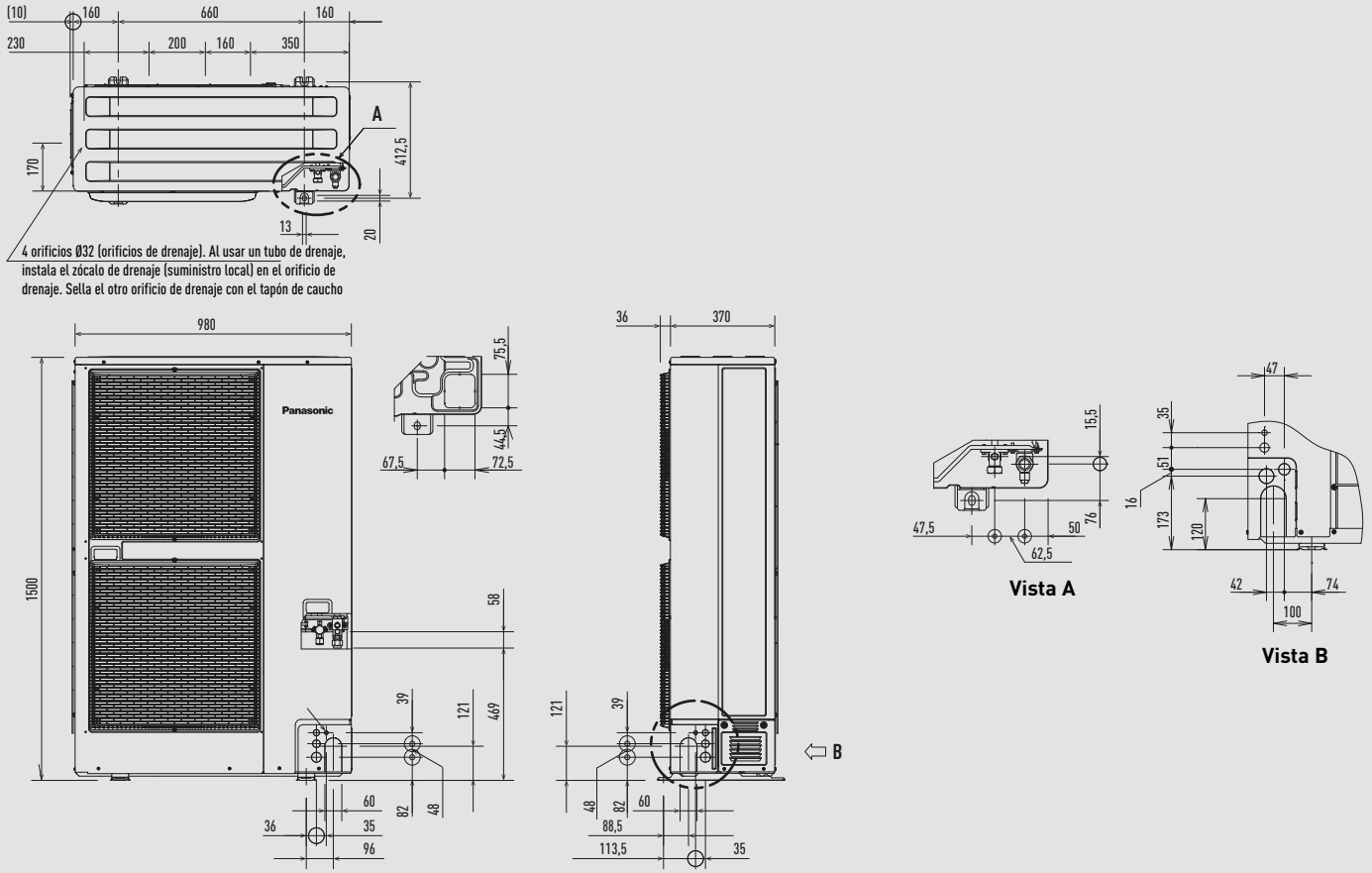
Big PACi NX unidades exteriores de 20,0-25,0 kW.





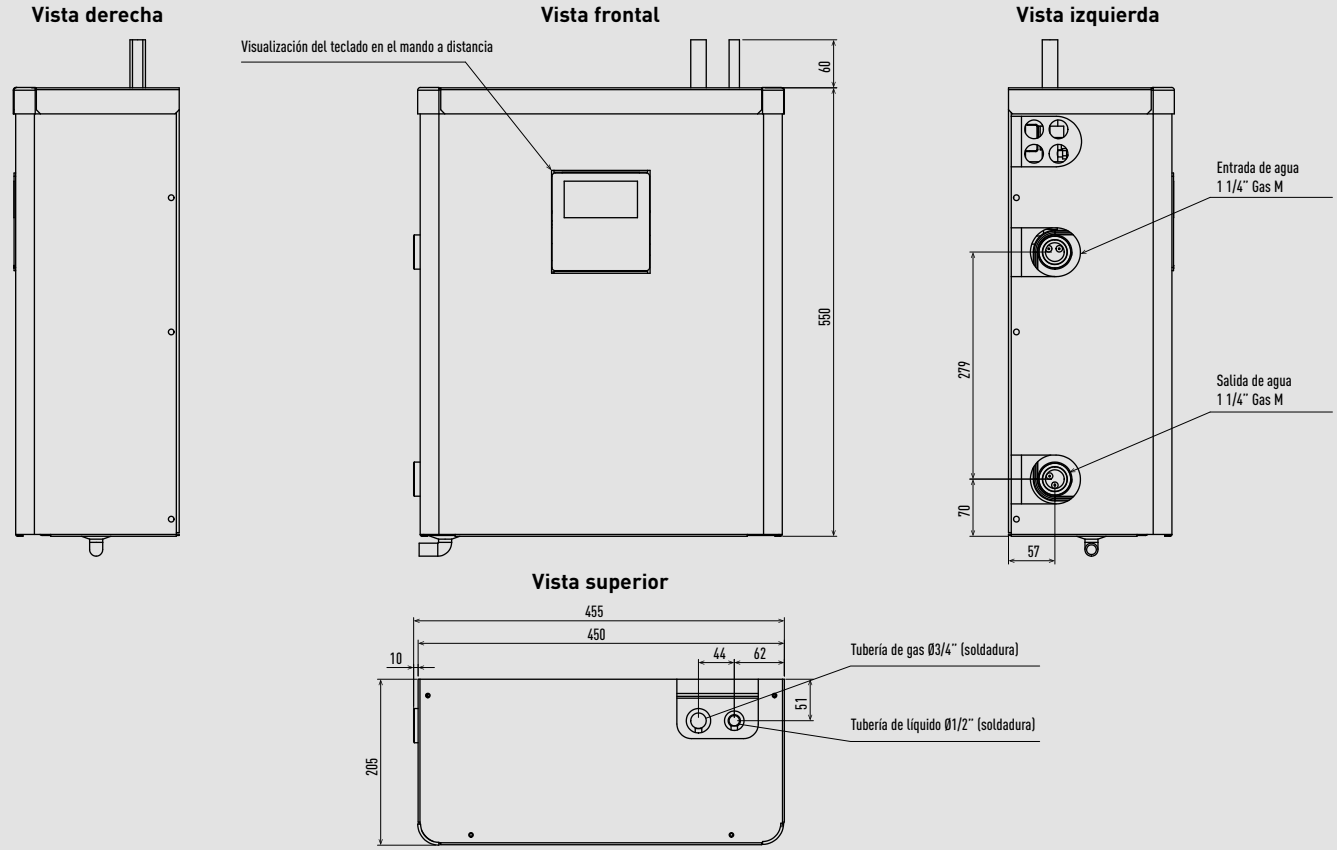
Unidad: mm

Big PACi unidades exteriores de 20,0-25,0 kW.



Unidad: mm

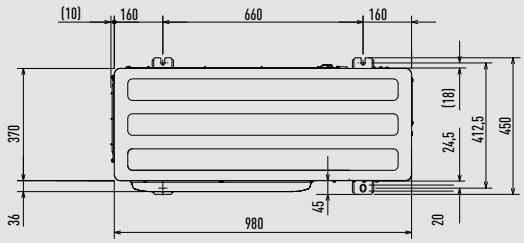
PACi con intercambiador de calor de agua.



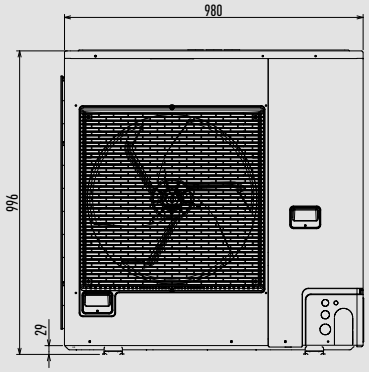
Unidad: mm

Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 6 HP.

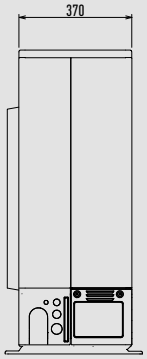
Vista superior



Vista frontal



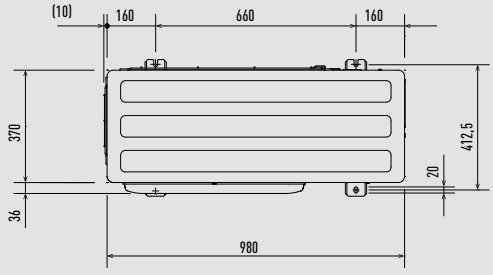
Vista lateral



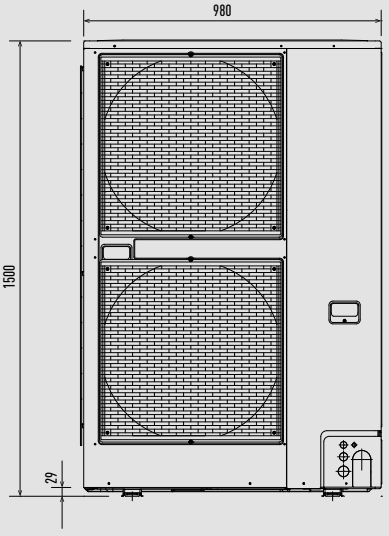
Unidad: mm

Serie Mini ECOi LZ2 8 y 10 HP.

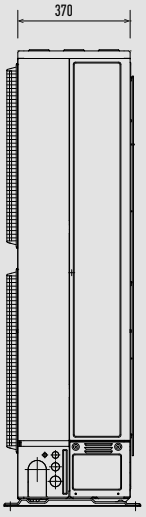
Vista superior



Vista frontal

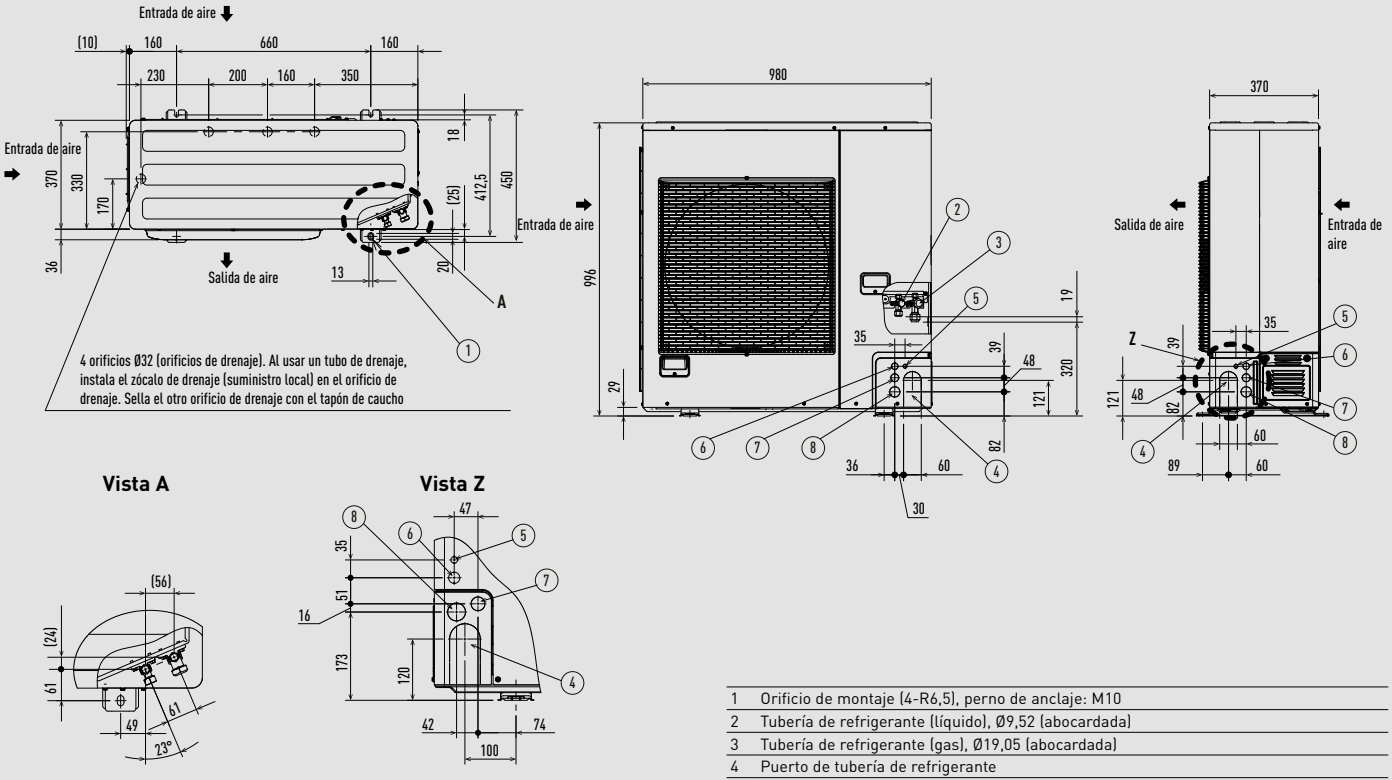


Vista lateral



Unidad: mm

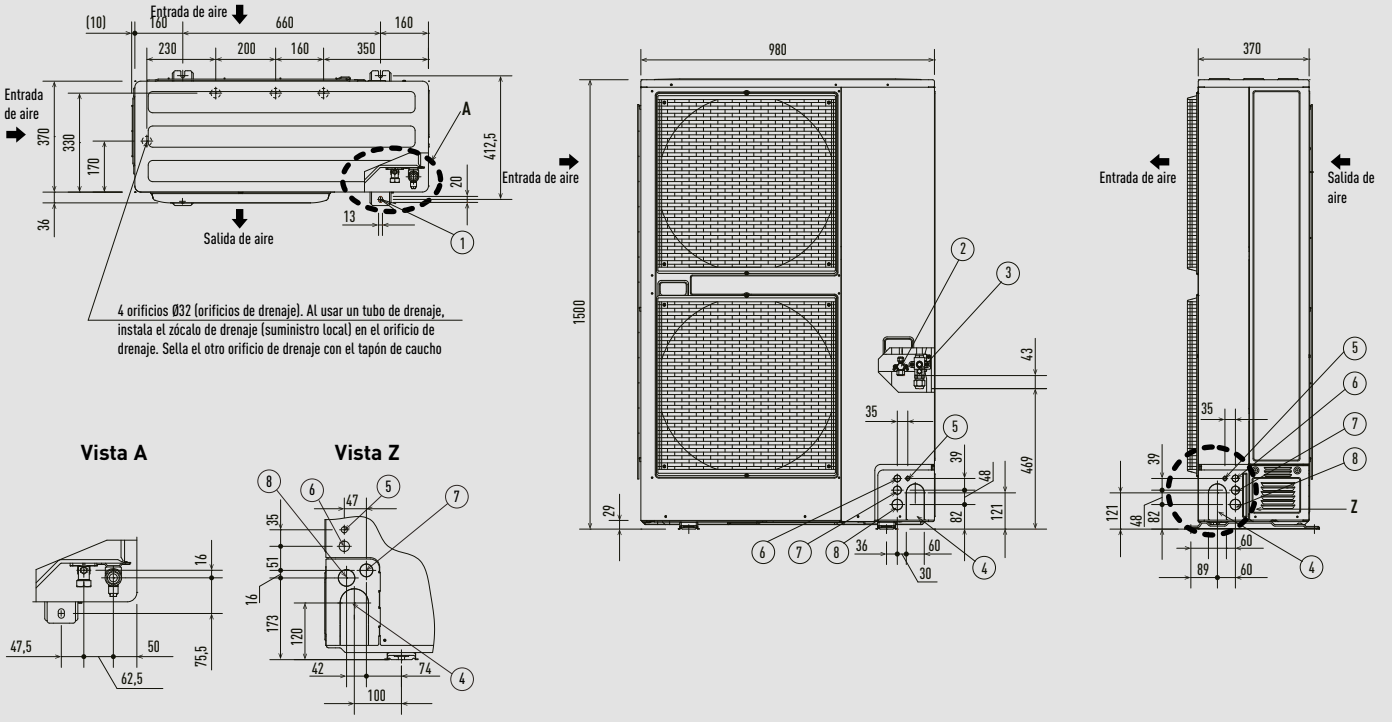
Serie Mini ECOi LE2 de 4 a 6 HP.



1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardada)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø19,05 (abocardada)
4	Puerto de tubería de refrigerante
5	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
6	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

Unidad: mm

Serie Mini ECOi LE1 8 y 10 HP.



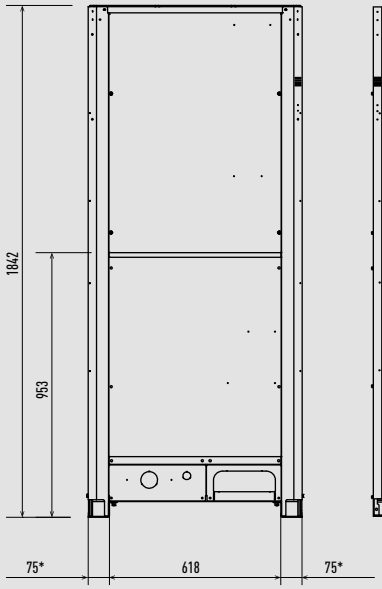
1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardada)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø19,05 (abocardada)
4	Puerto de tubería de refrigerante
5	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
6	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

El diámetro del tubo principal de gas es de Ø22,22 de diámetro, pero el diámetro de la conexión a la válvula de servicio de la unidad exterior es de Ø19,05, por lo que es necesario un abocardada. En consecuencia, utiliza los manguitos de unión B y A al realizar conexiones por soldadura.

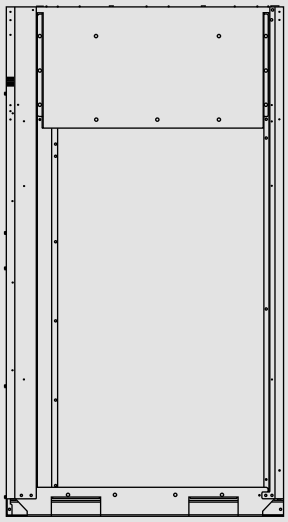
Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 8 y 10 HP.

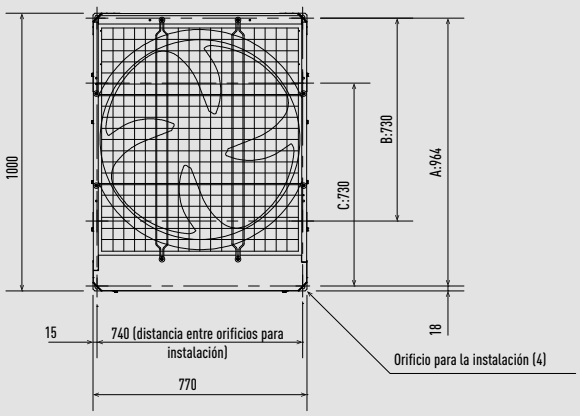
Vista frontal



Vista lateral



Vista superior



En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

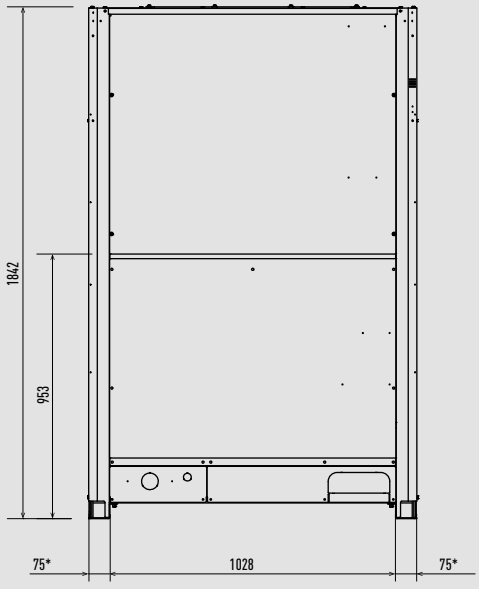
A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.
B: 730 (distancia entre orificios para instalación)*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.
C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

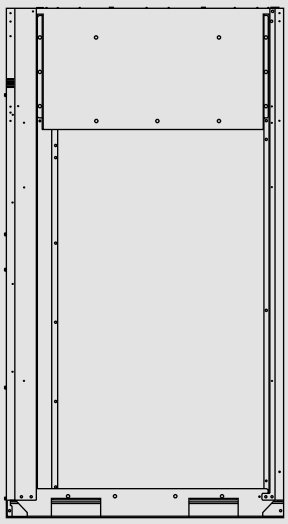
Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 12, 14 y 16 HP / Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos.

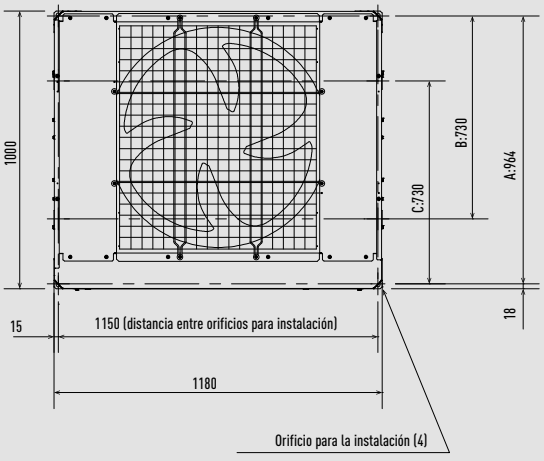
Vista frontal



Vista lateral



Vista superior



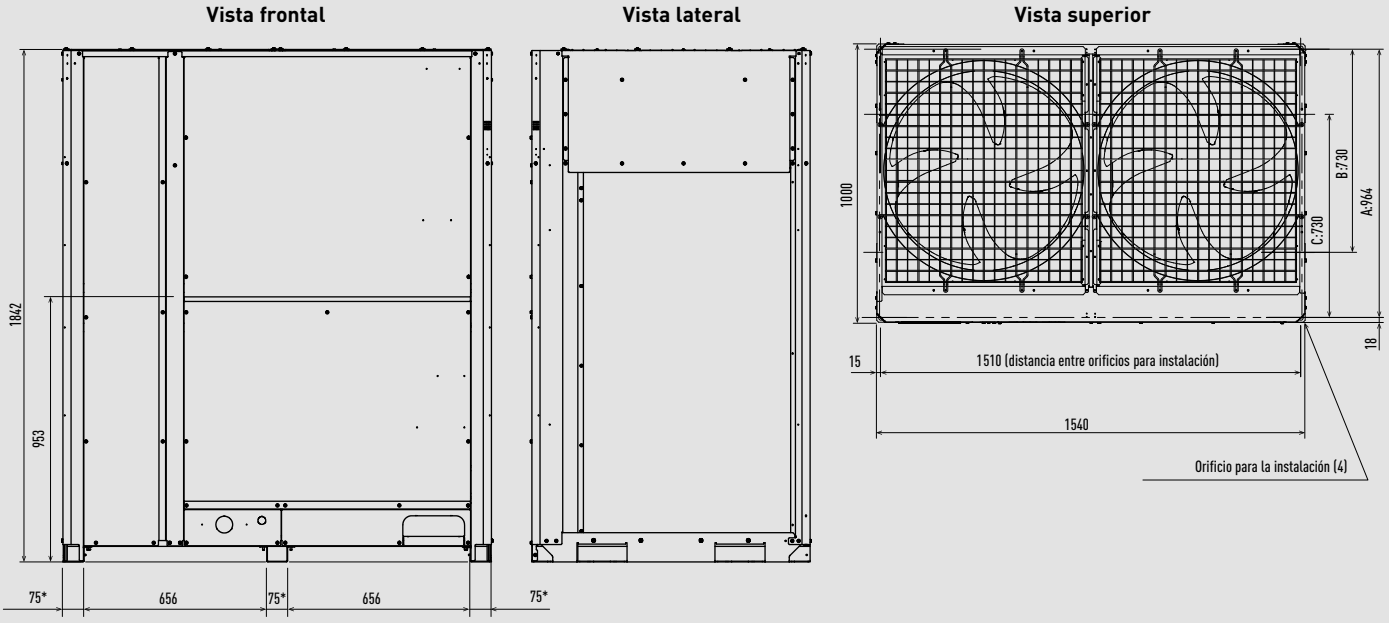
En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.
B: 730 (distancia entre orificios para instalación)*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.
C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 18 y 20 HP.



En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.
B: 730 (distancia entre orificios para instalación)*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.
C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

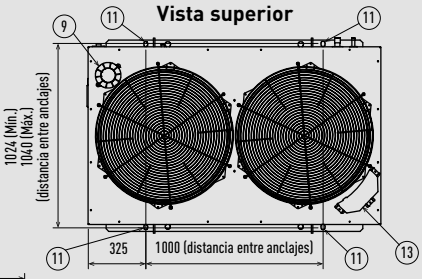
* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

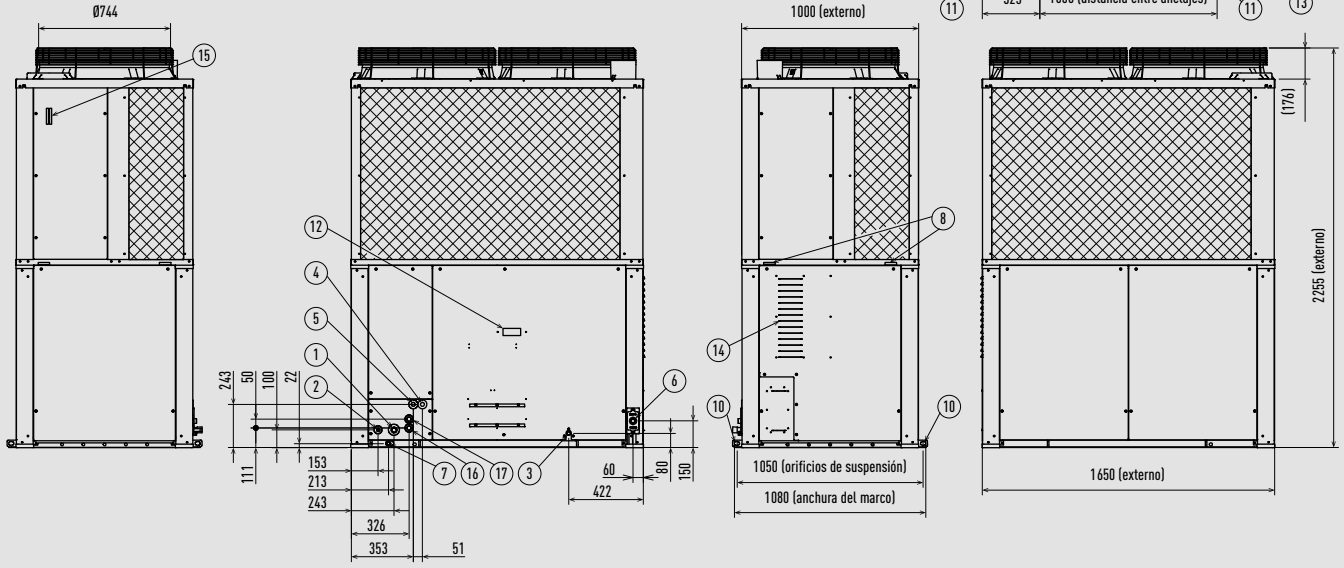
Unidad: mm

Serie ECO G GE3 de 2 tubos 16 y 20 HP.

	Tipo	16 HP	20 HP
1	Tubería de refrigerante (gas)	Ø28,58	
2	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø12,70	Ø15,88
3	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
4	Toma de suministro eléctrico	Ø28	
5	Toma para cable entre unidades	Ø28	
6	Toma de gas combustible	R3/4	
7	Orificio de drenaje de condensación	Ø20	

	Tipo	16 HP	20 HP
8	Salida de lluvia y condensación		
9	Salida de escape del motor		
10	4 orificios de suspensión de Ø20x30		
11	4 orificios de anclajes de Ø22x30		
12	Pantalla segmentada		
13	Entrada de refrigerante (superior)		
14	Entrada de aire		
15	Nivel de refrigerante		
16	Entrada de agua caliente		Rp3/4
17	Salida de agua caliente		Rp3/4



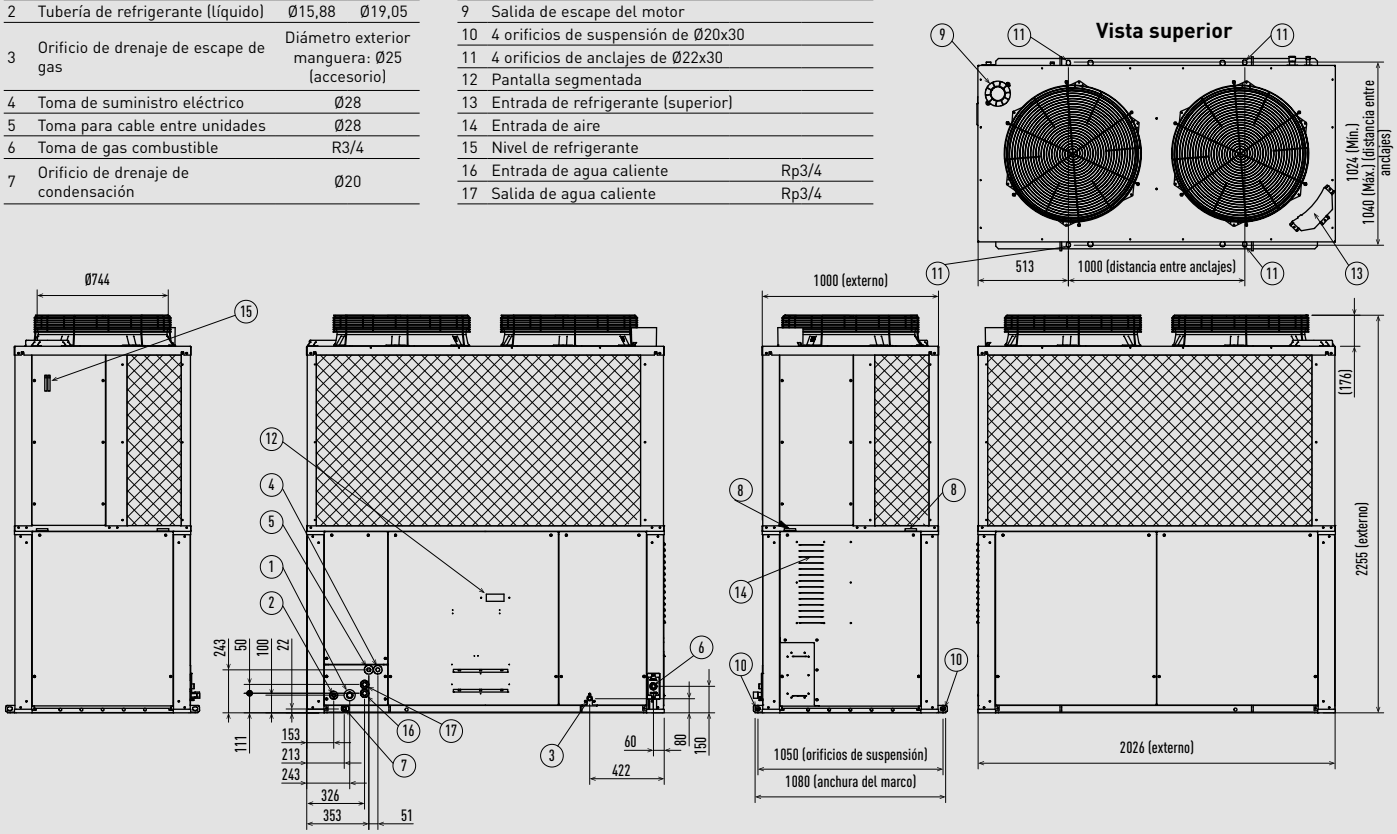


Unidad: mm

Serie ECO G GE3 de 2 tubos 25 y 30 HP.

	Tipo	25 HP	30 HP
1	Tubería de refrigerante (gas)	Ø28,58	Ø31,75
2	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø15,88	Ø19,05
3	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
4	Toma de suministro eléctrico	Ø28	
5	Toma para cable entre unidades	Ø28	
6	Toma de gas combustible	R3/4	
7	Orificio de drenaje de condensación	Ø20	

	Tipo	25 HP	30 HP
8	Salida de lluvia y condensación		
9	Salida de escape del motor		
10	4 orificios de suspensión de Ø20x30		
11	4 orificios de anclajes de Ø22x30		
12	Pantalla segmentada		
13	Entrada de refrigerante (superior)		
14	Entrada de aire		
15	Nivel de refrigerante		
16	Entrada de agua caliente	Rp3/4	
17	Salida de agua caliente	Rp3/4	

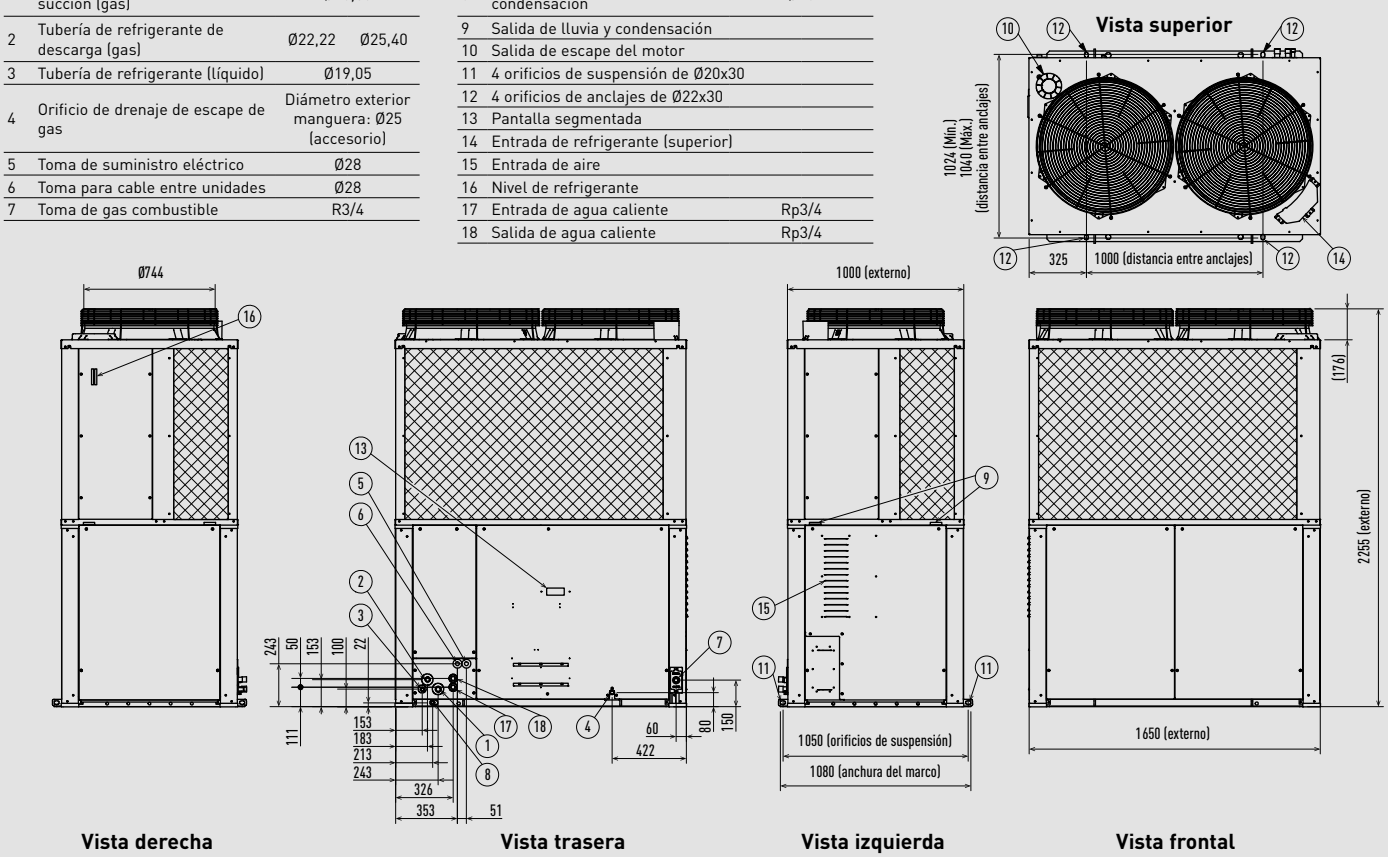


Unidad: mm

Serie ECO G GF3 de 3 tubos 16 y 20 HP.

	Tipo	16HP	20HP
1	Tubería de refrigerante de succión (gas)	Ø28,58	
2	Tubería de refrigerante de descarga (gas)	Ø22,22	Ø25,40
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø19,05	
4	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
5	Toma de suministro eléctrico	Ø28	
6	Toma para cable entre unidades	Ø28	
7	Toma de gas combustible	R3/4	

	Tipo	16HP	20HP
8	Orificio de drenaje de condensación	Ø20	
9	Salida de lluvia y condensación		
10	Salida de escape del motor		
11	4 orificios de suspensión de Ø20x30		
12	4 orificios de anclajes de Ø22x30		
13	Pantalla segmentada		
14	Entrada de refrigerante (superior)		
15	Entrada de aire		
16	Nivel de refrigerante		
17	Entrada de agua caliente	Rp3/4	
18	Salida de agua caliente	Rp3/4	

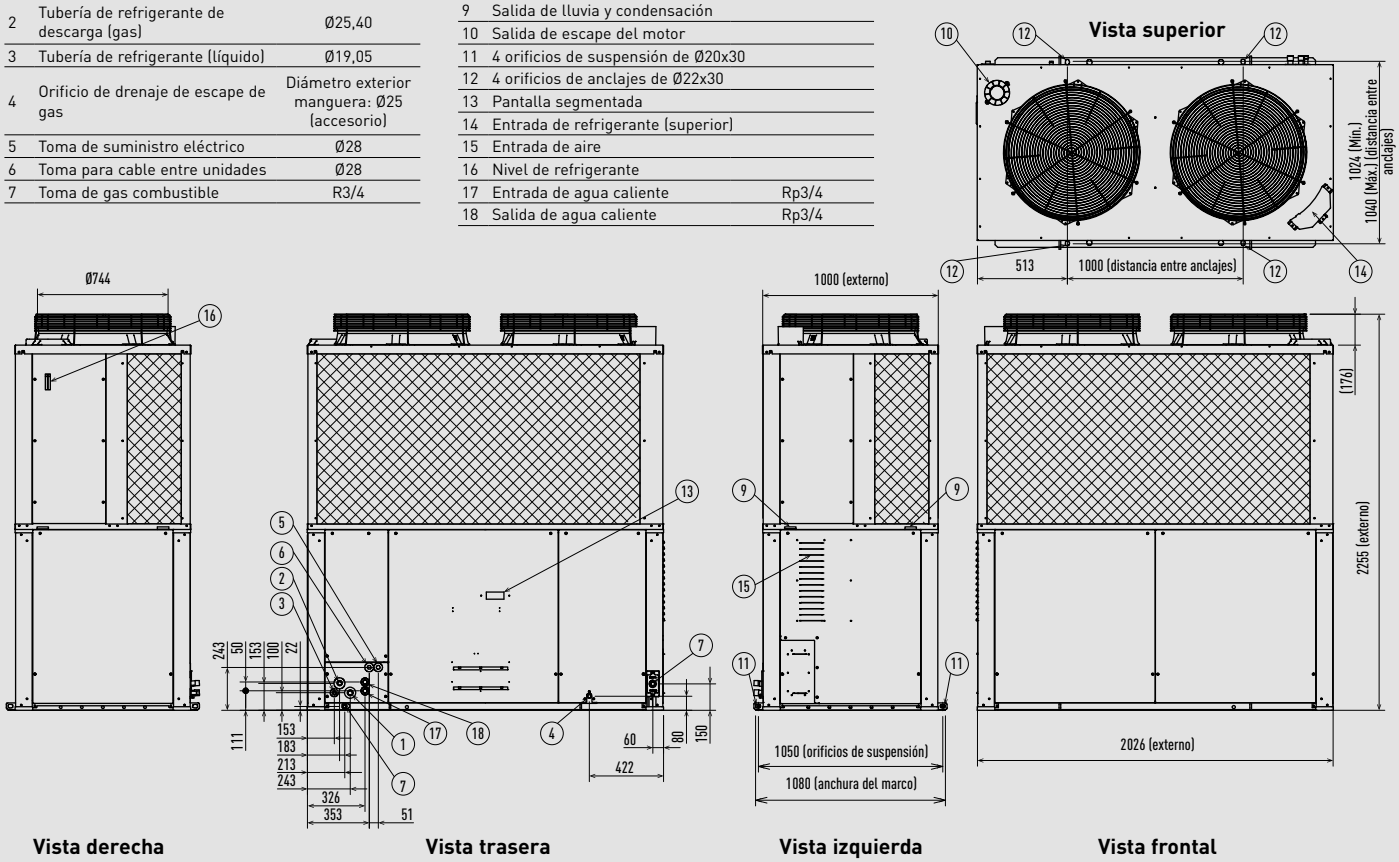


Unidad: mm

Serie ECO G GF3 de 3 tubos 25 HP.

1	Tubería de refrigerante de succión (gas)	Ø28,58
2	Tubería de refrigerante de descarga (gas)	Ø25,40
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø19,05
4	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)
5	Toma de suministro eléctrico	Ø28
6	Toma para cable entre unidades	Ø28
7	Toma de gas combustible	R3/4

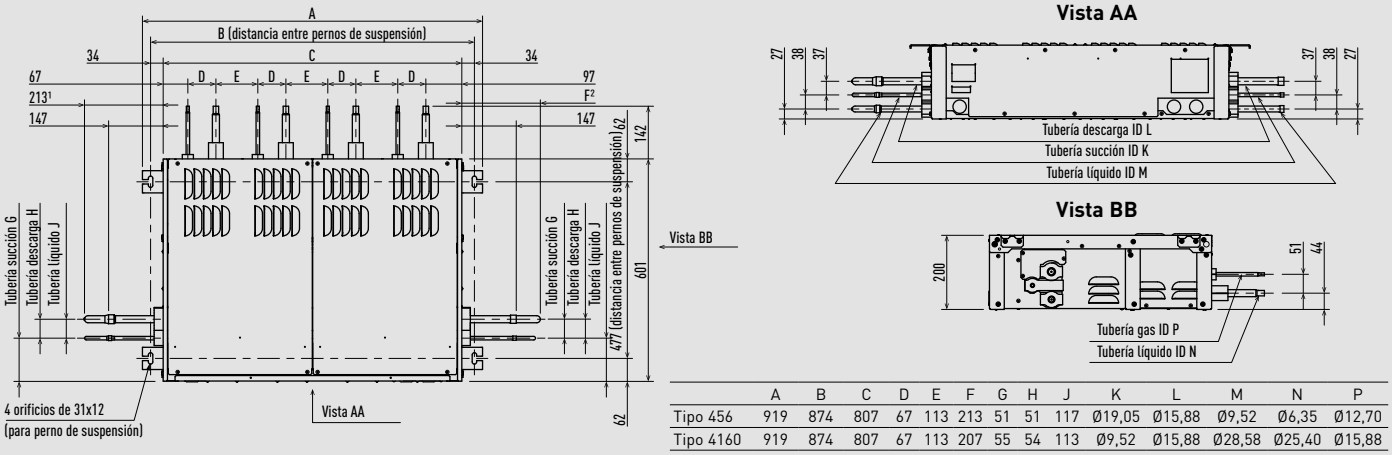
8	Orificio de drenaje de condensación	Ø20
9	Salida de lluvia y condensación	
10	Salida de escape del motor	
11	4 orificios de suspensión de Ø20x30	
12	4 orificios de anclajes de Ø22x30	
13	Pantalla segmentada	
14	Entrada de refrigerante (superior)	
15	Entrada de aire	
16	Nivel de refrigerante	
17	Entrada de agua caliente	Rp3/4
18	Salida de agua caliente	Rp3/4



Unidad: mm

Kit de caja de control de 3 tubos / tipo de conexión múltiple.

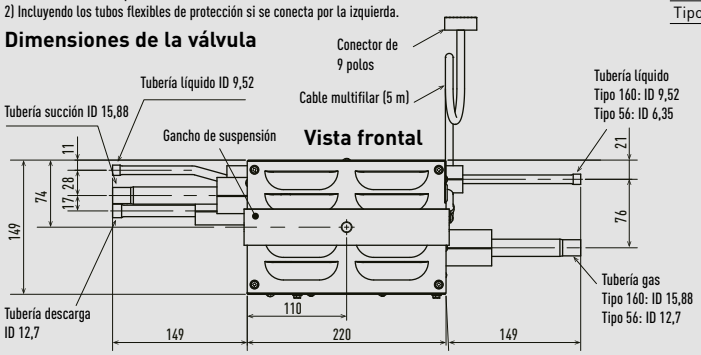
Dimensiones de la caja de recuperación de calor

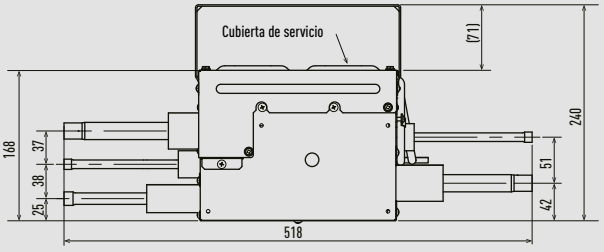


1) En caso de conexión por la derecha.
2) Incluyendo los tubos flexibles de protección si se conecta por la izquierda.

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tipo 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tipo 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tipo 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tipo 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

Dimensiones de la válvula

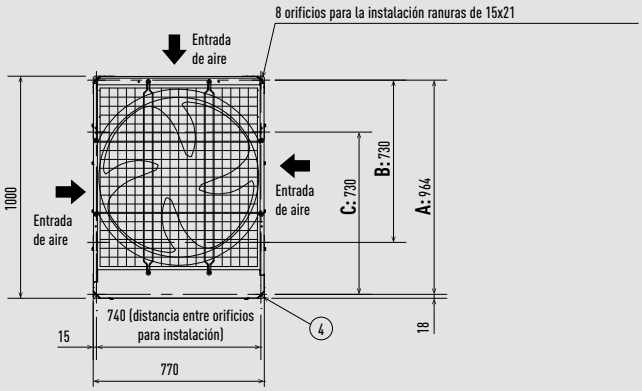


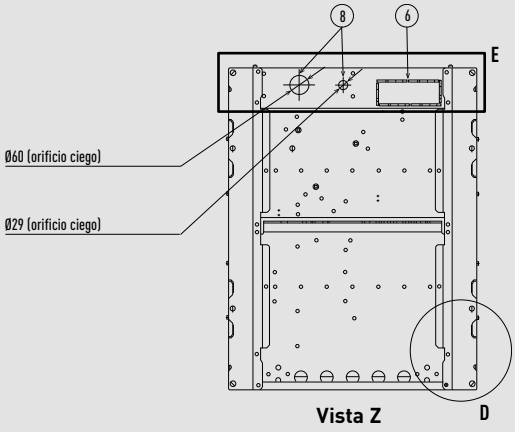


Unidad: mm

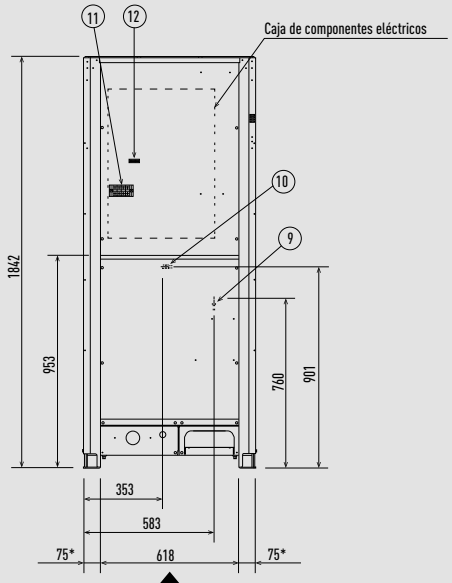
Híbrido EHP de 2 tubos - U-10MES2E8.

Vista superior





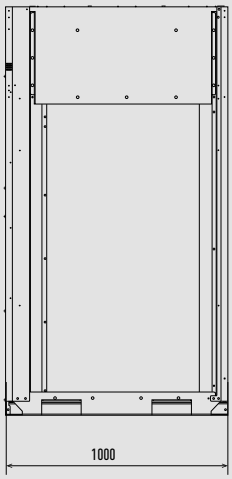
Vista frontal



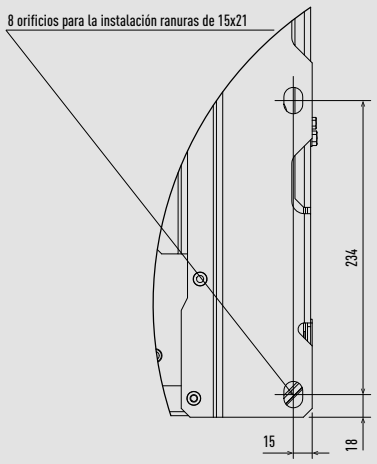
* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Z

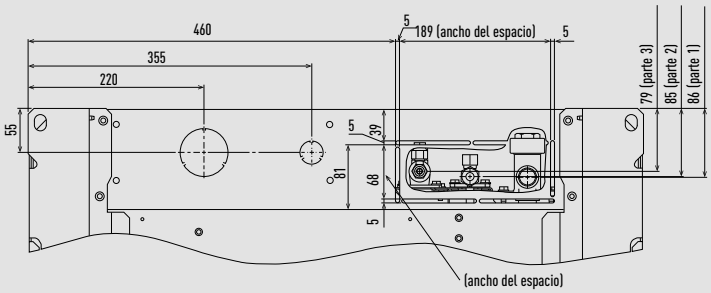
Vista lateral



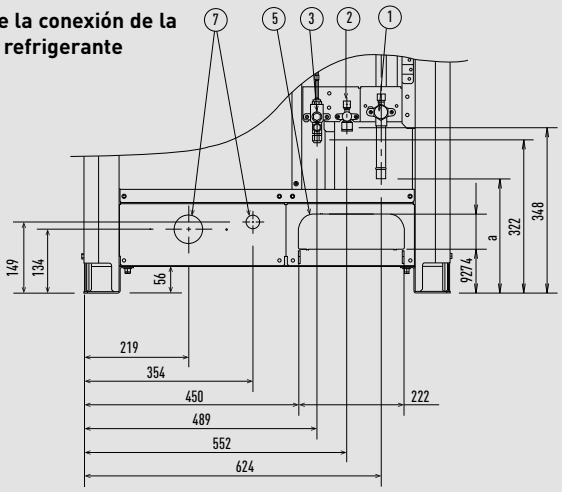
Vista D



Vista E



Posición de la conexión de la tubería de refrigerante



1	Tubería de refrigerante (gas), Ø22,22 (soldadura)
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardada)
3	Tubería de refrigerante (equilibrado), Ø6,35 (abocardada)
4	Orificio para la instalación (8 ranuras de 15x21), para pernos de anclaje M12 o mayores
5	Puerto de tubería de refrigerante (frontal: orificio ciego)
6	Puerto de tubería de refrigerante (parte inferior: orificio de ranura)
7	Puerto de cableado eléctrico (frontal: Ø60, orificio ciego de Ø29 – para la conexión de conductos)
8	Puerto de cableado eléctrico (parte inferior: Ø60, orificio ciego de Ø29 – para la conexión de conductos)
9	Puerto de salida de presión (para alta presión: conexión tipo Schrader 7,94 de diámetro)
10	Puerto de salida de presión (para baja presión: conexión tipo Schrader 7,94 de diámetro)
11	Tarjeta de terminales
12	Tarjeta de terminales para el cableado de control entre unidades o cableado de control entre unidades exteriores

En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

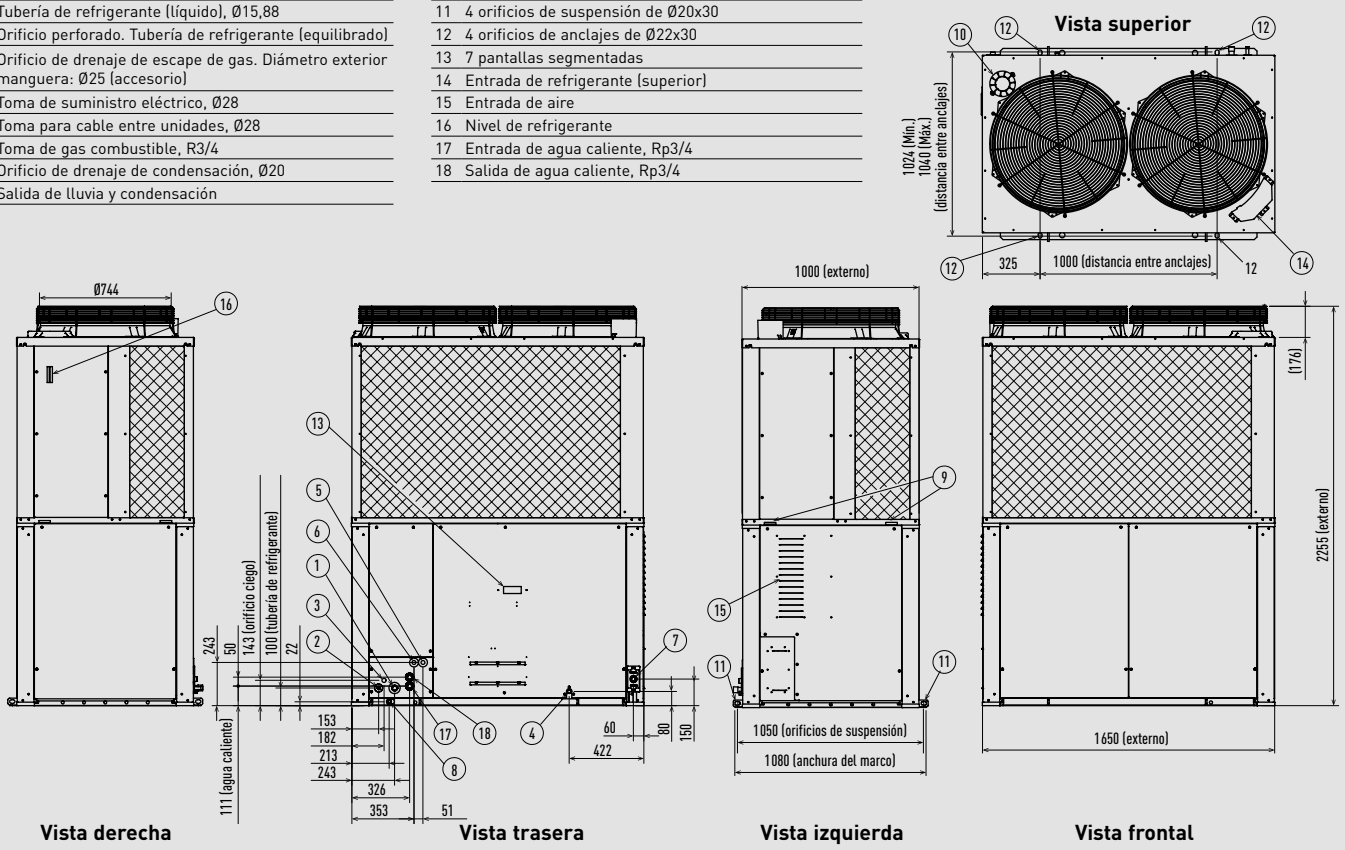
A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.
B: 730 (distancia entre orificios para instalación)*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.
C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

*** Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.**

Unidad: mm

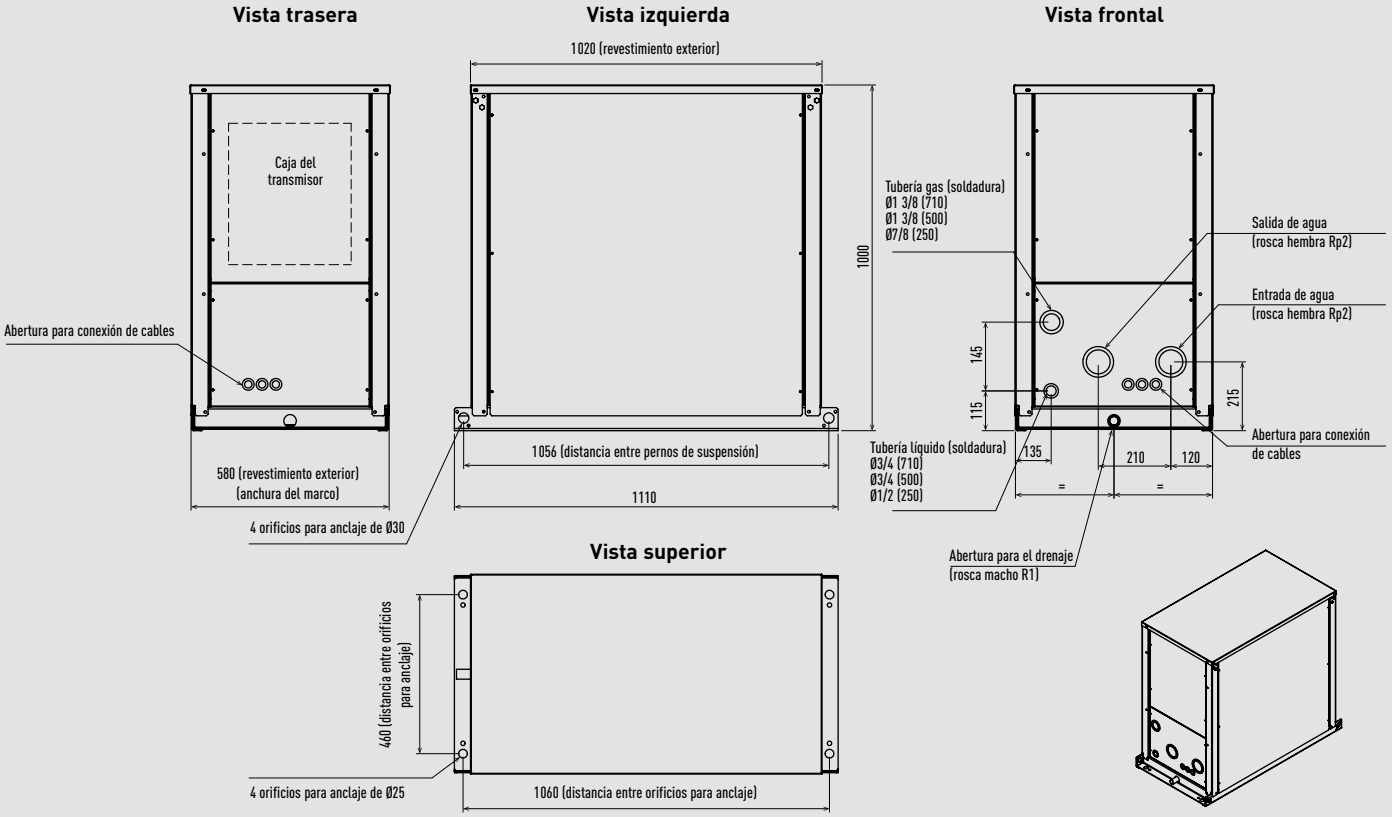
Híbrido GHP de 2 tubos - U-20GES3E5.

1	Tubería de refrigerante (gas), Ø28,58
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø15,88
3	Orificio perforado. Tubería de refrigerante (equilibrado)
4	Orificio de drenaje de escape de gas. Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)
5	Toma de suministro eléctrico, Ø28
6	Toma para cable entre unidades, Ø28
7	Toma de gas combustible, R3/4
8	Orificio de drenaje de condensación, Ø20
9	Salida de lluvia y condensación
10	Salida de escape del motor
11	4 orificios de suspensión de Ø20x30
12	4 orificios de anclajes de Ø22x30
13	7 pantallas segmentadas
14	Entrada de refrigerante (superior)
15	Entrada de aire
16	Nivel de refrigerante
17	Entrada de agua caliente, Rp3/4
18	Salida de agua caliente, Rp3/4



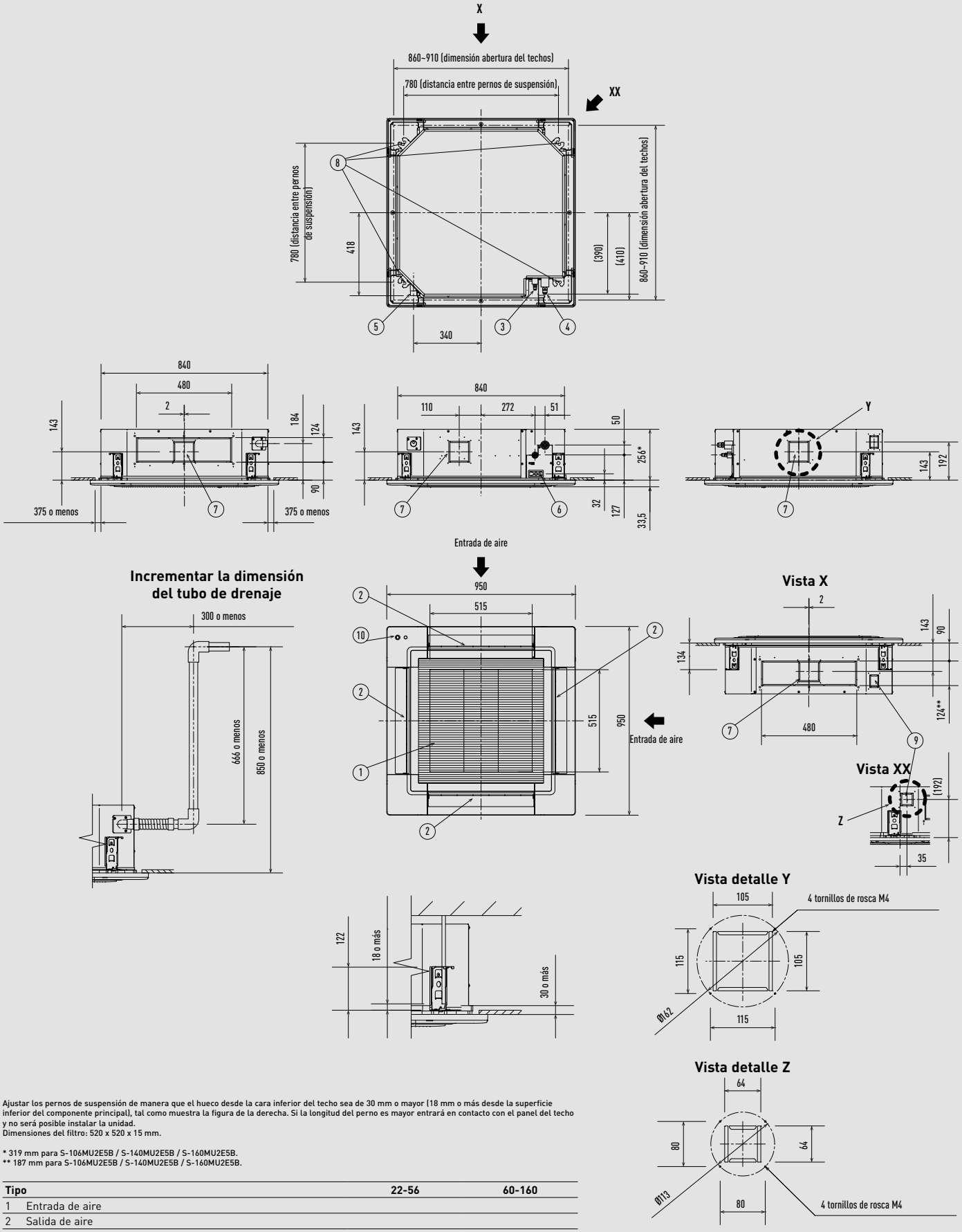
Unidad: mm

Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidrónicas.



Unidad: mm

Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2.



Ajustar los pernos de suspensión de manera que el hueco desde la cara inferior del techo sea de 30 mm o mayor (18 mm o más desde la superficie inferior del componente principal), tal como muestra la figura de la derecha. Si la longitud del perno es mayor entrará en contacto con el panel del techo y no será posible instalar la unidad.
Dimensiones del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

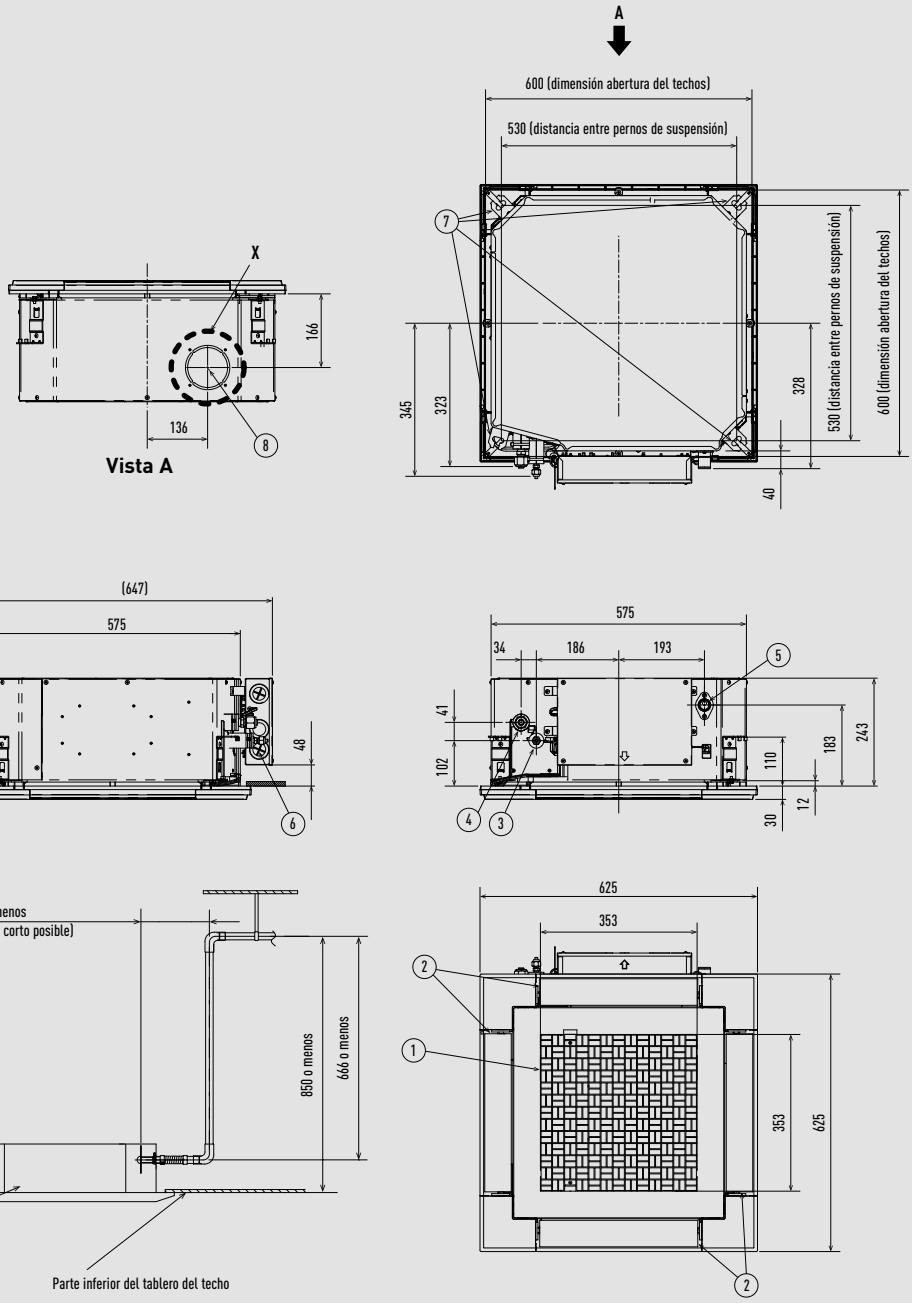
* 319 mm para S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 mm para S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

Tipo		22-56	60-160
1	Entrada de aire		
2	Salida de aire		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)	Ø15,88 (abocardada)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32 mm	
6	Toma de alimentación		
7	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior	Ø100 [1]	
9	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30	
10	Sensor Econavi (solo CZ-KPU3A)		

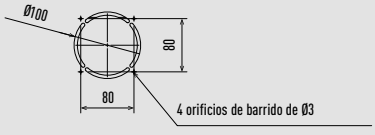
1) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Unidad: mm

Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3.



* Longitud del tubo de drenaje suministrado= 250 mm.



Vista detalle X

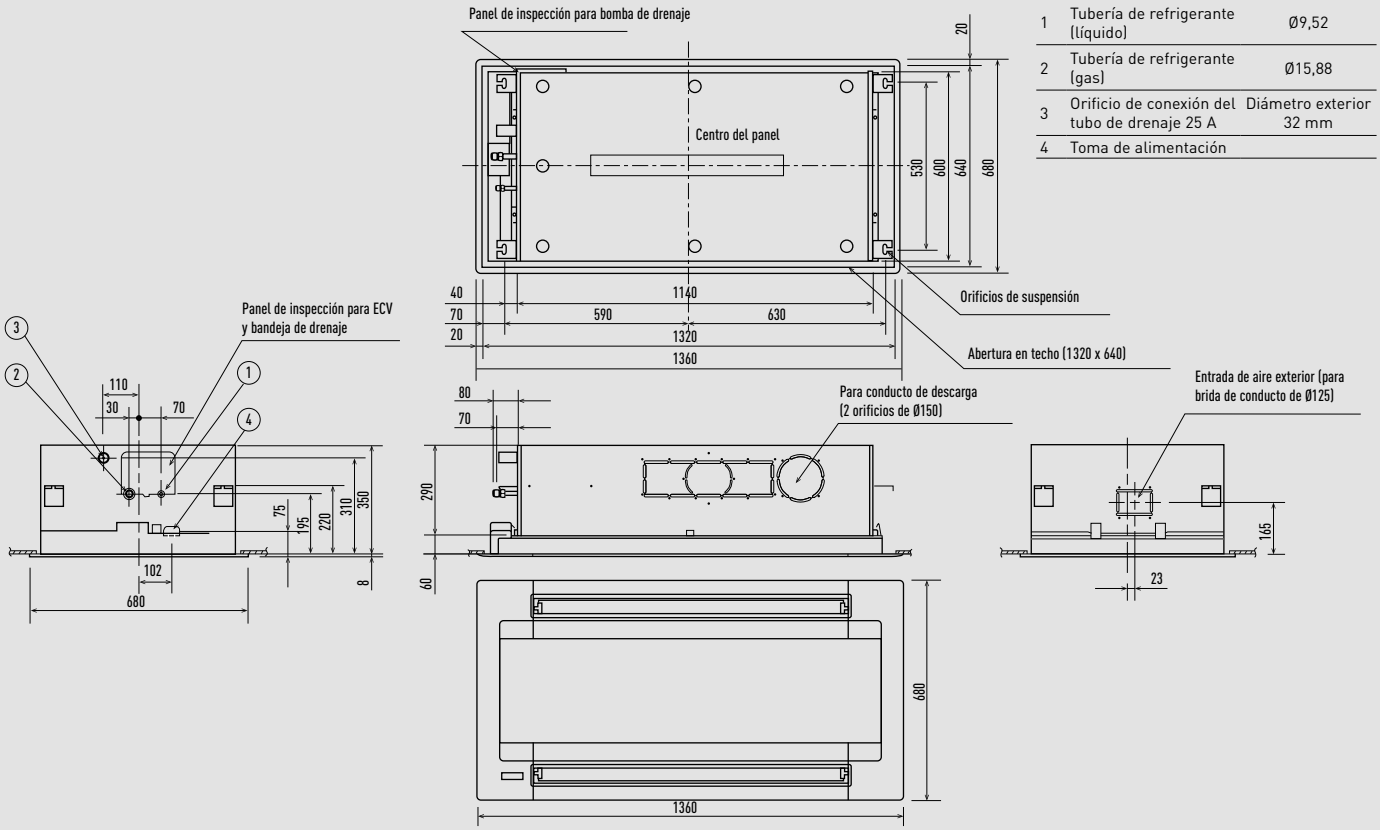
1	Entrada de aire	
2	Salida de aire	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	
6	Toma de alimentación	
7	Orificio para perno de suspensión (4 ranuras de 11x26)	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior (Ø100) [1]	

1) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensiones del filtro: 362 x 362 x 15 mm.

Unidad: mm

Cassette de 2 vías tipo L1.

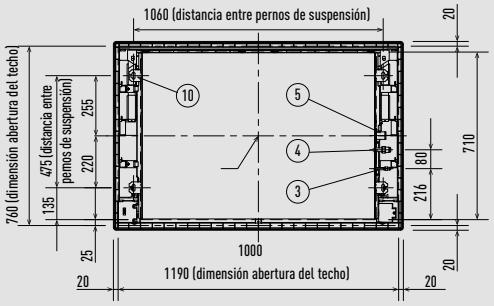


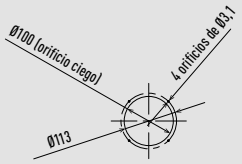
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88
3	Orificio de conexión del tubo de drenaje 25 A	Diámetro exterior 32 mm
4	Toma de alimentación	

Unidad: mm

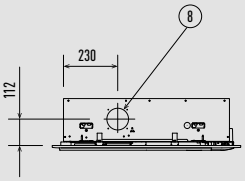
Cassette de 1 vía tipo D1.

		28-56	73
1	Entrada de aire		
2	Salida de aire		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)	Ø15,88 (abocardada)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32	
6	Toma de alimentación		
7	Puerto de conexión del conducto de salida del aire (para techo inclinado)		
8	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior	Ø100	
9	Ubicación del receptor del mando inalámbrico		
10	Orificio para perno de suspensión	4-12x30 mm	

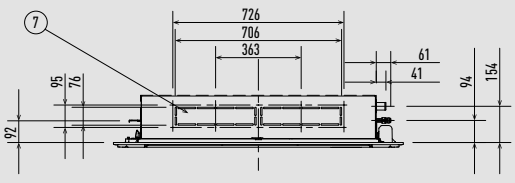




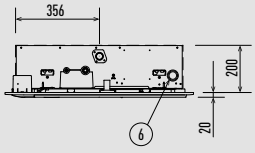
Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior (detalle)

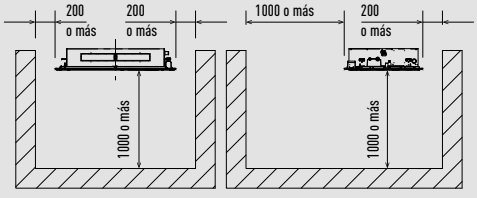


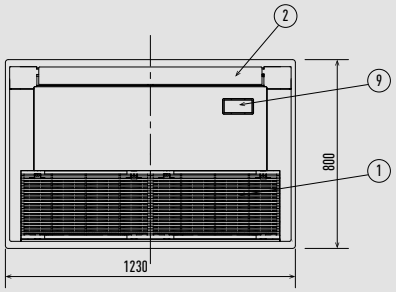
Espacio necesario para instalación



Vista frontal

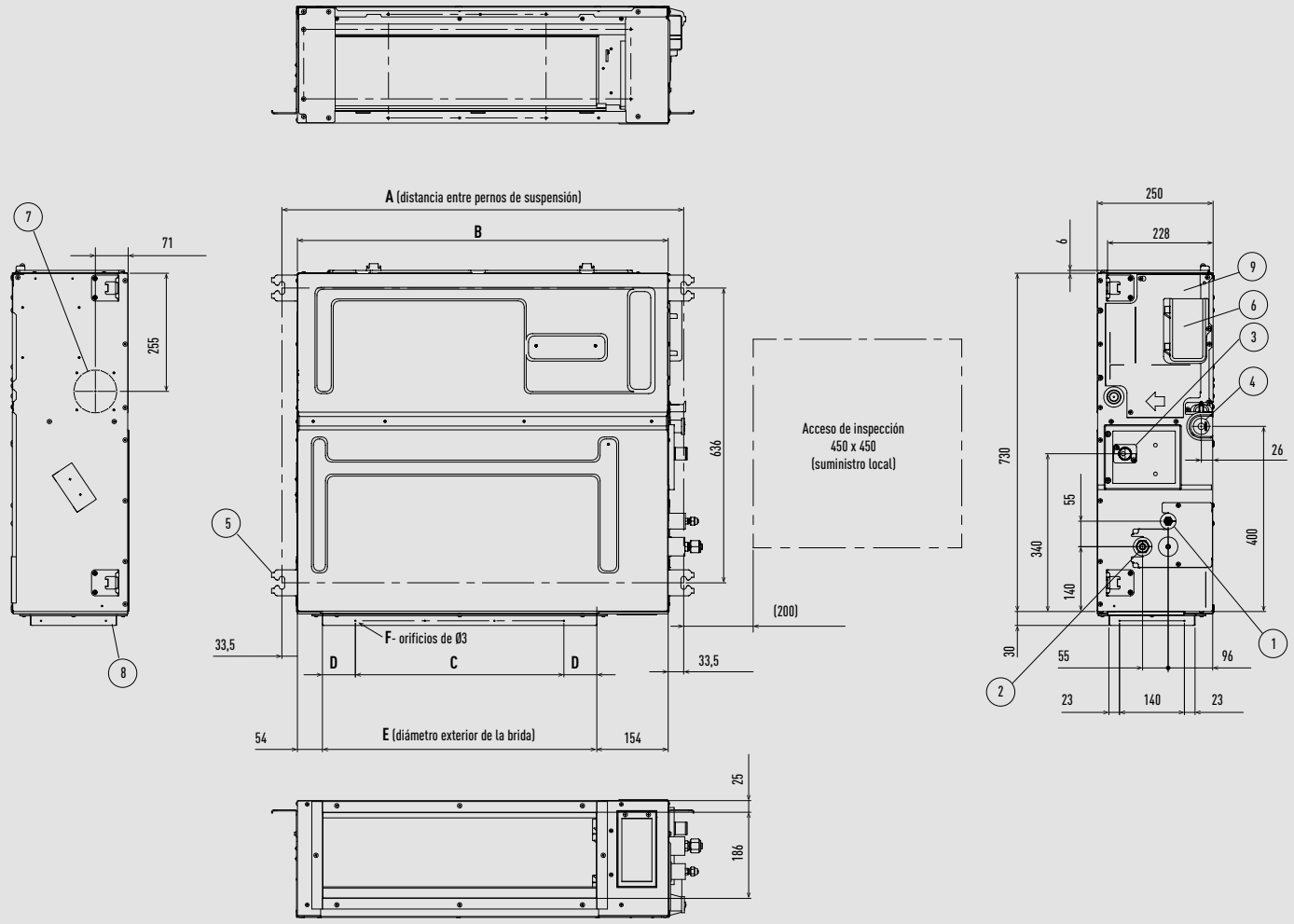






Unidad: mm

Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3.



	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'ty
S-15MF3E5BN, S-22MF3E5BN, S-28MF3E5BN, S-36MF3E5BN, S-45MF3E5BN, S-56MF3E5BN **S-15MF3E5AN, S-22MF3E5AN, S-28MF3E5AN, S-36MF3E5AN, S-45MF3E5AN, S-56MF3E5AN**	867	800	450 (paso de 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5BN, S-73MF3E5BN, S-90MF3E5BN **S-60MF3E5AN, S-73MF3E5AN, S-90MF3E5AN**	1067	1000	750 (paso de 150 x 5)	21	792	16
S-112MF3E5BN, S-140MF3E5BN, S-160MF3E5BN **S-112MF3E5AN, S-140MF3E5AN, S-160MF3E5AN**	1467	1400	1050 (paso de 150 x 7)	71	1192	20

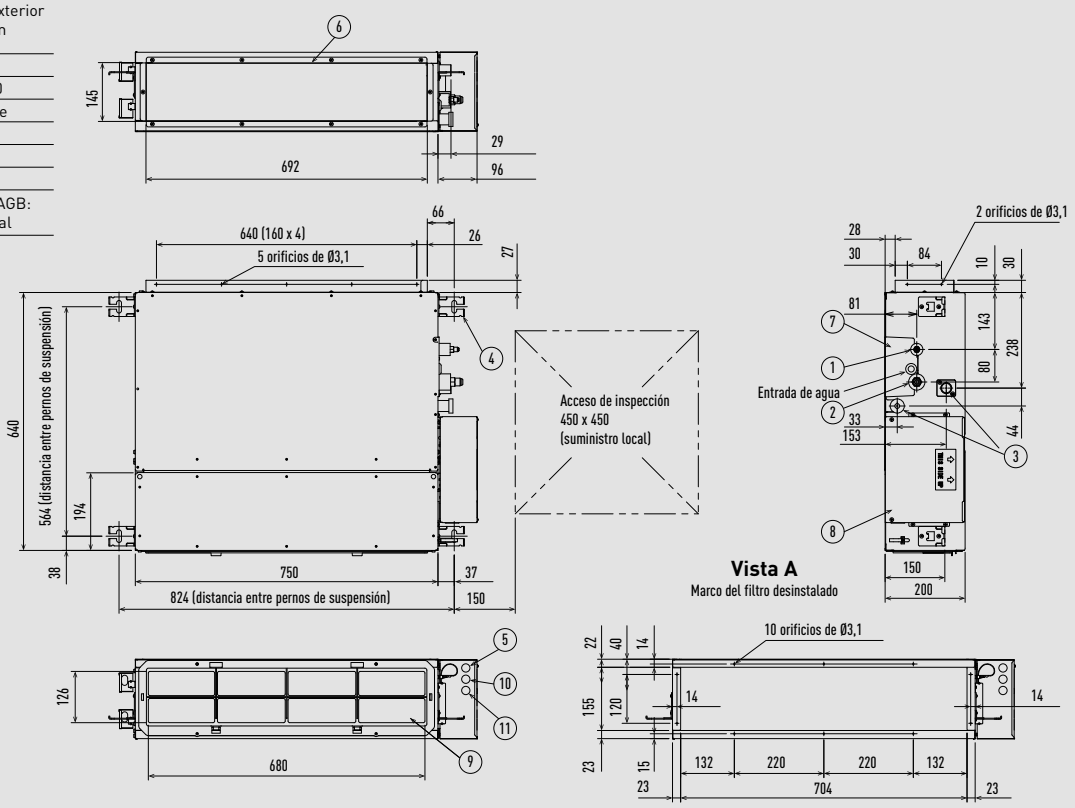
Tipo		**15-90**	**106-160**	**15-56**	**60-160**
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada)	Ø12,70 (abocardada)	Ø15,88 (abocardada)
2	Tubería de refrigerante (gas)				
3	Orificio de drenaje superior VP20	Diámetro exterior 26 mm, 200 mm manguera flexible suministrada			
4	Orificio de drenaje inferior VP20	Diámetro exterior 26 mm			
5	Perno de suspensión	4-12x30 mm			
6	Toma de alimentación				
7	Orificio de conexión para conducto de entrada del aire exterior	Ø100 mm*			
8	Brida para conducto flexible de salida del aire				
9	Caja de componentes eléctricos				

*** Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).**

Unidad: mm

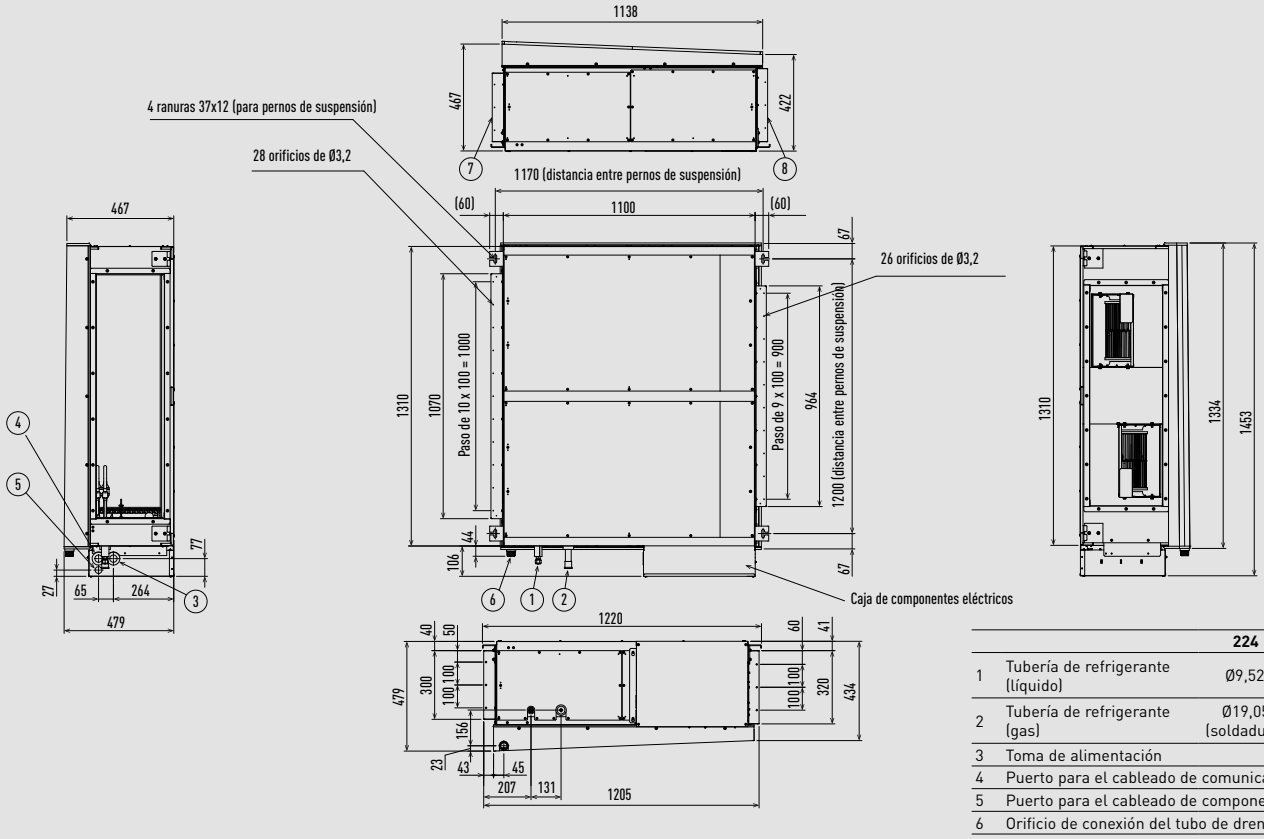
Conducto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1.

1	Tuberías de refrigerante (tubo estrecho)	
2	Tuberías de refrigerante (tubo ancho)	
3	Orificio superior e inferior de conexión del tubo de drenaje	Diámetro exterior 26 mm
4	Perno de suspensión	
5	Toma de alimentación	2-Ø30
6	Brida para conducto de entrada del aire	
7	Cubierta PL	
8	Caja de componentes eléctricos	
9	Marco del filtro	
10	Panel de salida de señal	ACC-SG-AGB: opcional



Unidad: mm

Conducto de alta presión estática tipo E2.

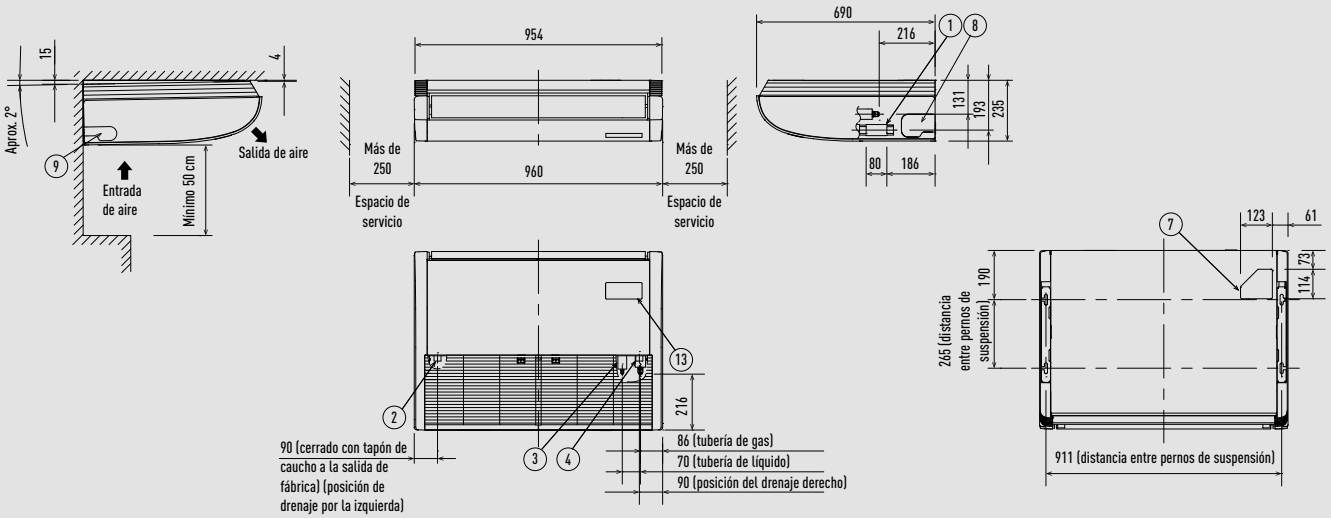


		224	280
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardada)	
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø19,05 (soldadura)	Ø22,22 (soldadura)
3	Toma de alimentación		
4	Puerto para el cableado de comunicaciones		
5	Puerto para el cableado de componentes opcionales		
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje 25 A		
7	Brida para conducto de entrada del aire		
8	Brida para conducto de salida del aire		

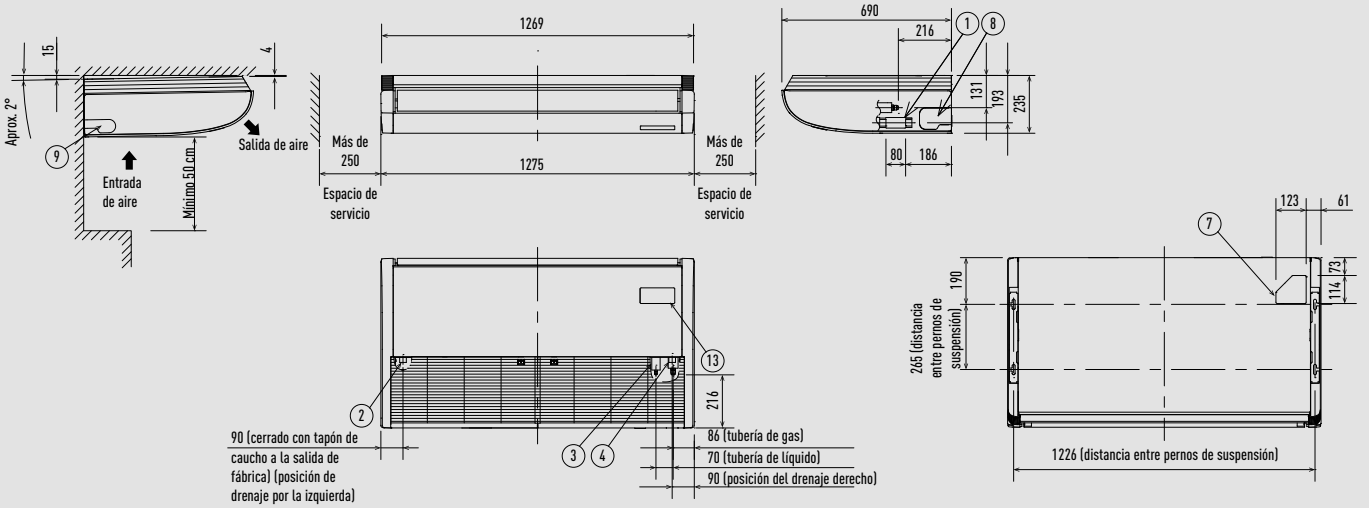
Unidad: mm

Consola de techo tipo T2.

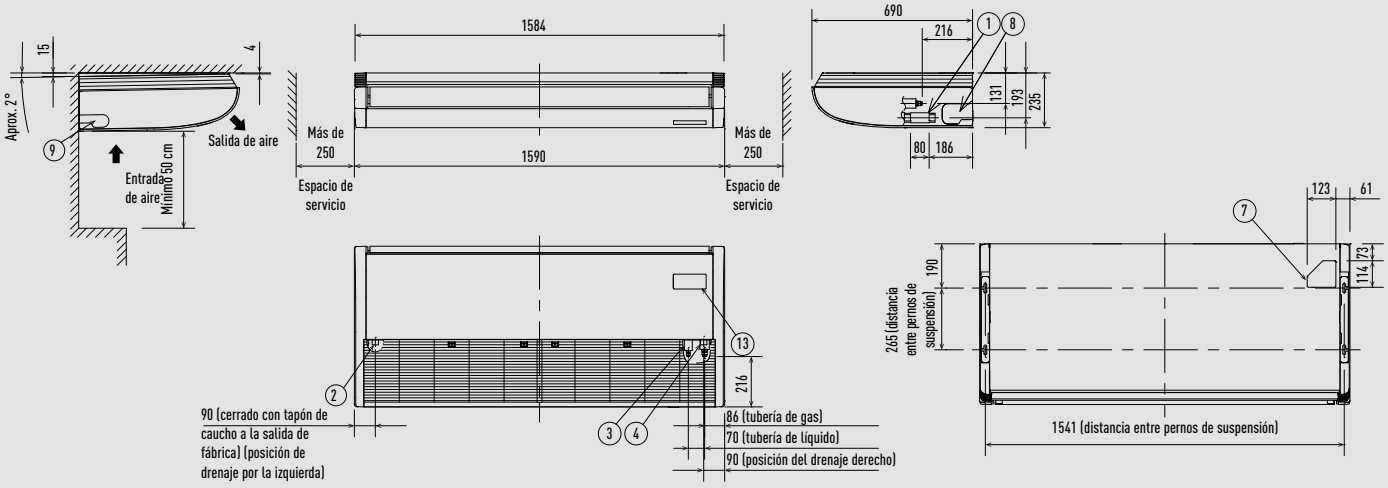
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



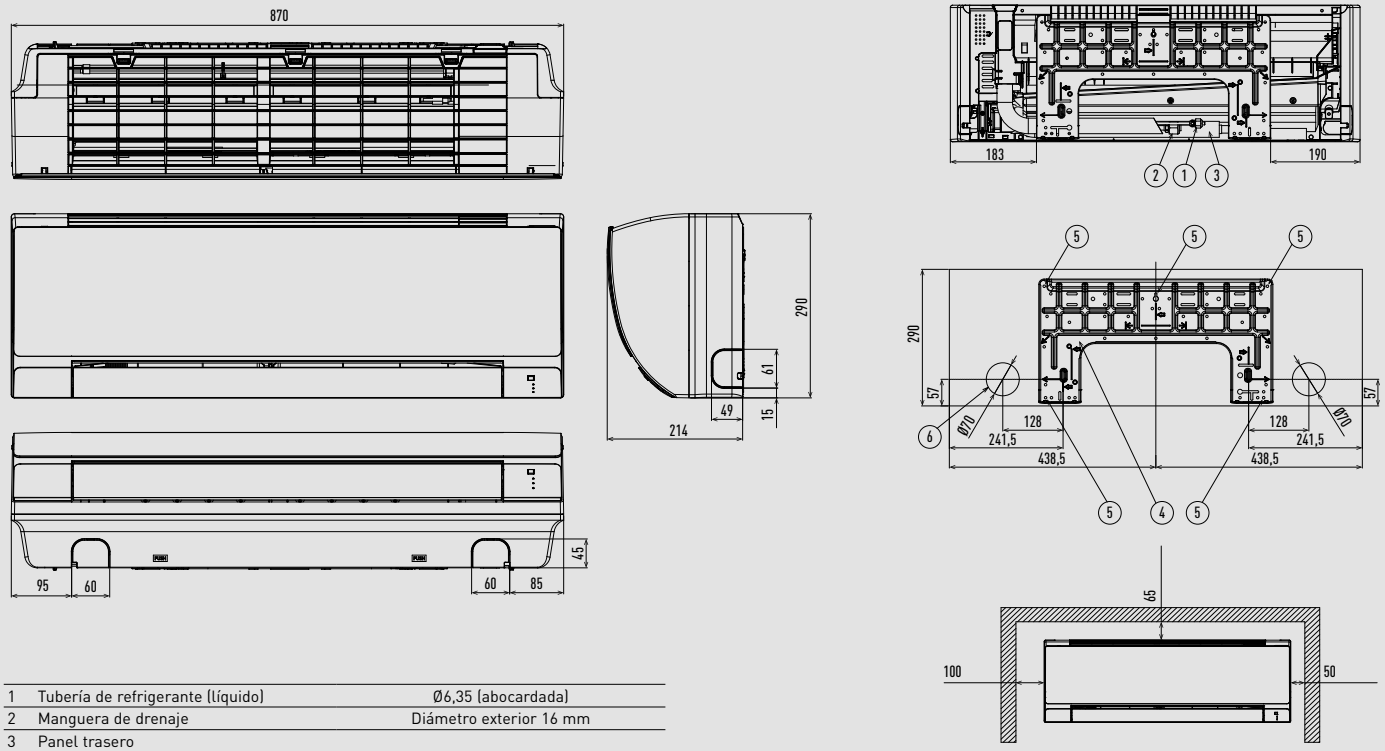
1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardada)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardada)

5	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio derecho de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
9	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	

Unidad: mm

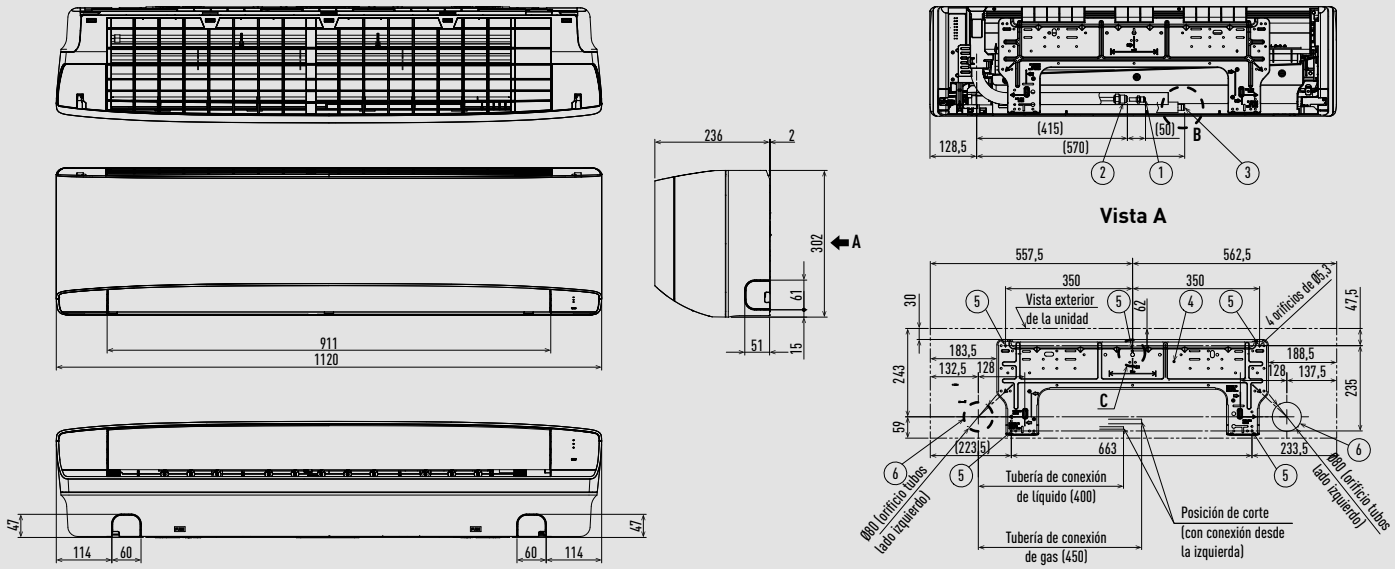
Split tipo K2.

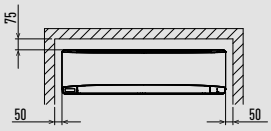
S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B



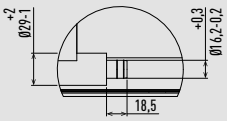
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)
2	Manguera de drenaje	Diámetro exterior 16 mm
3	Panel trasero	
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)
5	Orificios de fijación del panel trasero	
6	Orificios para tuberías y cableado	Ø70

S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B

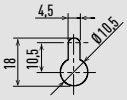




Espacio mínimo requerido para instalación



Vista detalle B



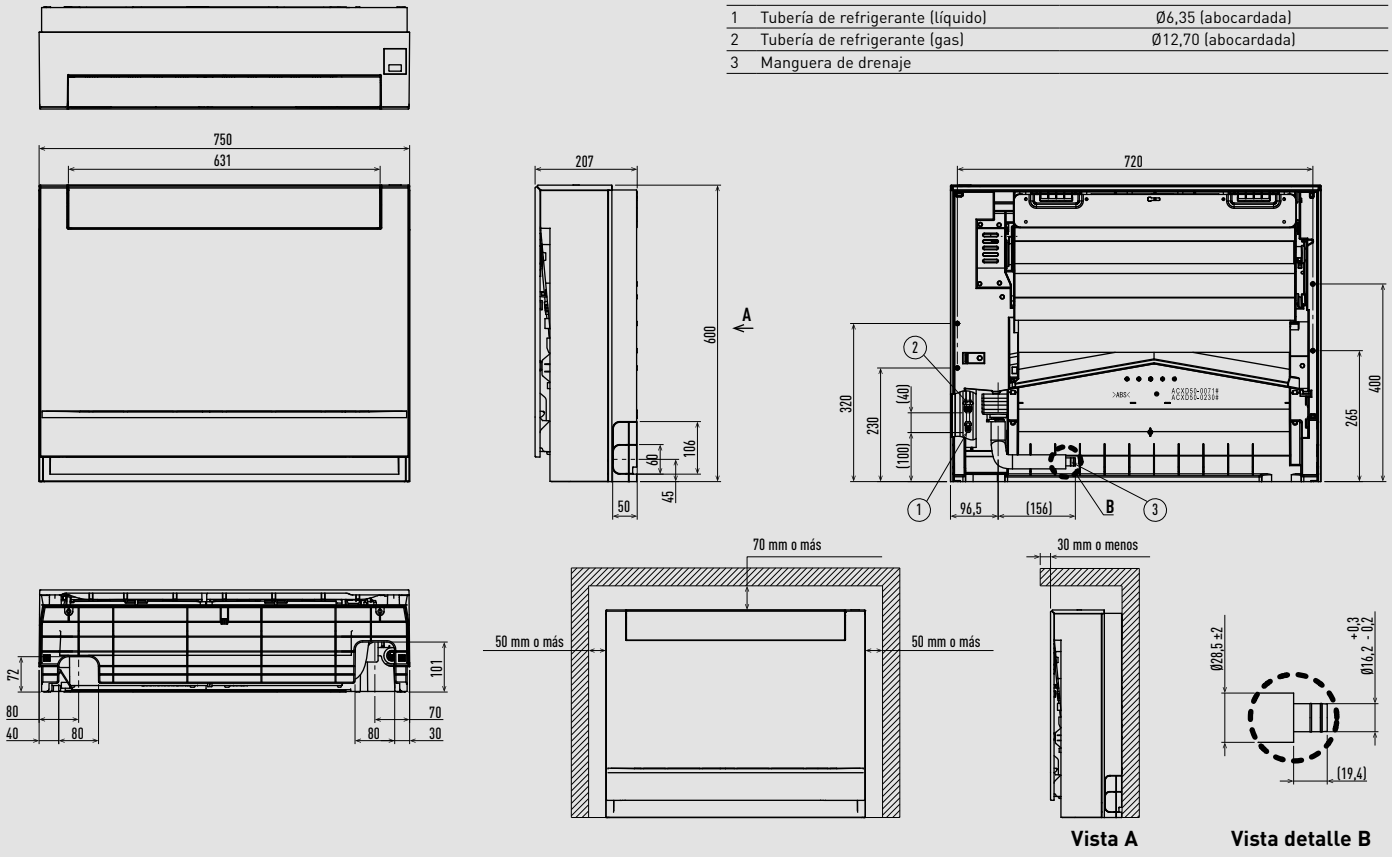
Vista detalle C

Tipo		45-56	73-106
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)	Ø9,52 (abocardada)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)	Ø15,88 (abocardada)
3	Manguera de drenaje		
4	Panel trasero		
5	Orificios de fijación del panel trasero (orificios de Ø5,3 o como se muestra en la figura "C")		
6	Orificios para tuberías y cableado (Ø80)		

Unidad: mm

Consola de suelo tipo G1.

1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardada)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardada)
3	Manguera de drenaje	

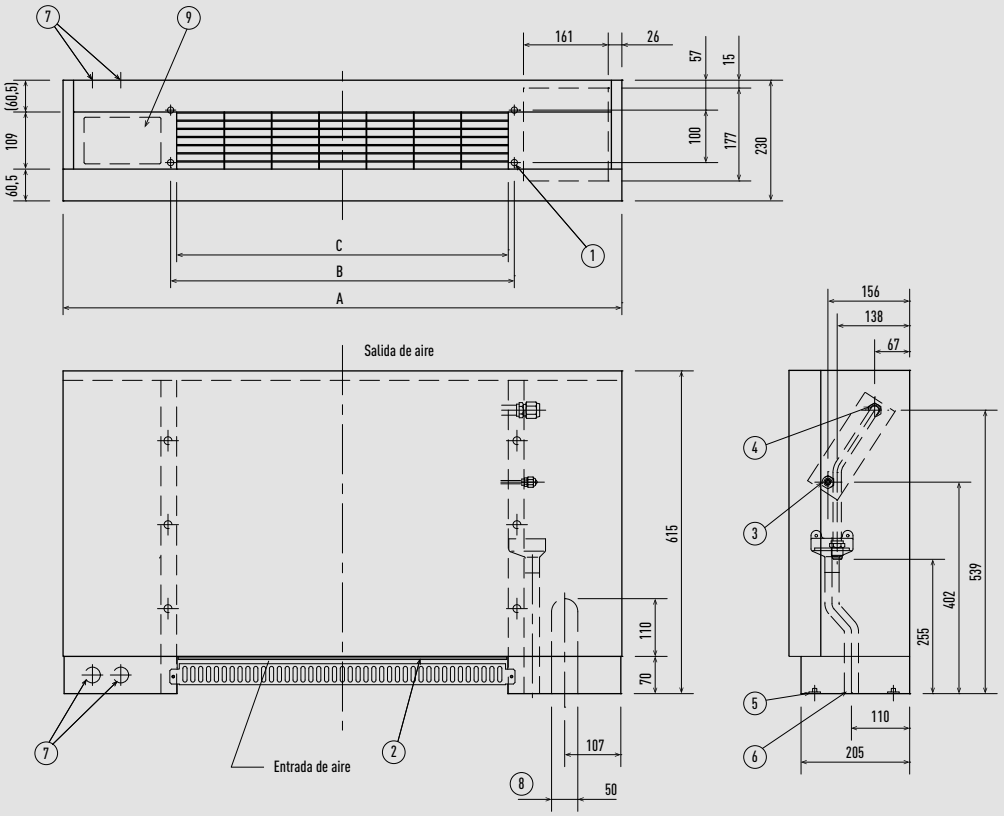


Unidad: mm

Consola de suelo tipo P1.

1	4 orificios de Ø12 (para sujeción de la unidad interior al suelo mediante pernos)
2	Filtro de aire
3	Tubería de refrigerante (líquido)
4	Tubería de refrigerante (gas)
5	Perno de nivelación
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje 20 A
7	Salida del cable de alimentación (trasera, hacia abajo)
8	Salida para tubería de refrigerante (hacia abajo, trasera)
9	Ubicación para soporte del control remoto (el mando a distancia puede ser colocado en la sala)

	A	B	C	Líquido	Gas
22-36	1065	665	632		
45				Ø6,35	Ø12,70
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88

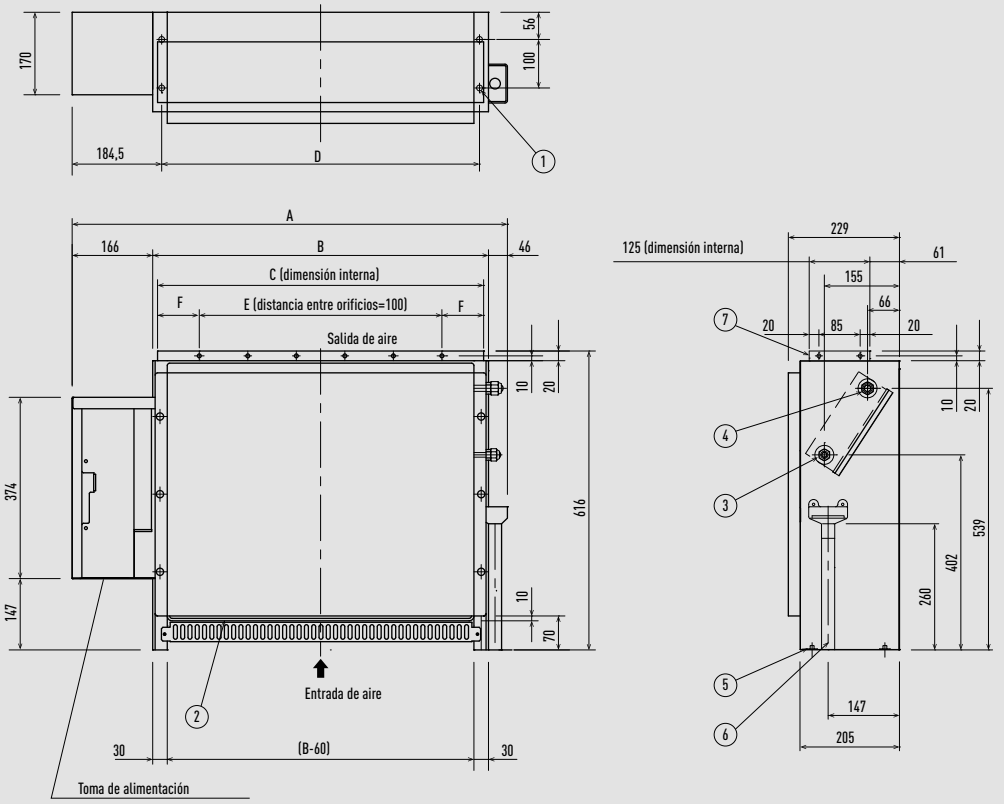


Unidad: mm

Consola de suelo oculta tipo R1.

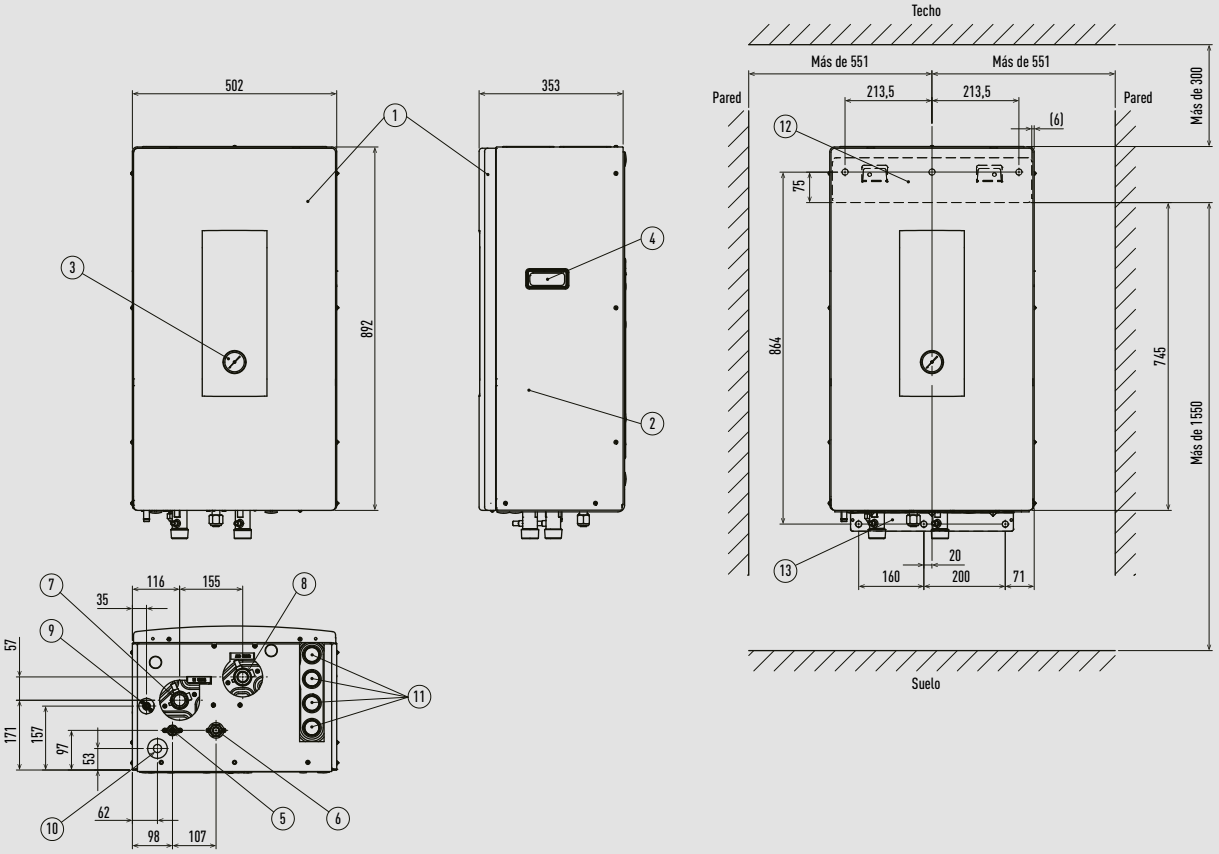
1	4 orificios de Ø12 (para sujeción de la unidad interior al suelo mediante pernos)
2	Filtro de aire
3	Tubería de refrigerante (líquido)
4	Tubería de refrigerante (gas)
5	Perno de nivelación
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje 20 A
7	Brida para conducto de salida del aire

	22-36	45	56	71
A	904		1219	
B	692		1007	
C	672		1002	
D	665		980	
E	500		900	
F	86		51	
Líquido	Ø6,35			Ø9,52
Gas	Ø12,70			Ø15,88



Unidad: mm

Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C.

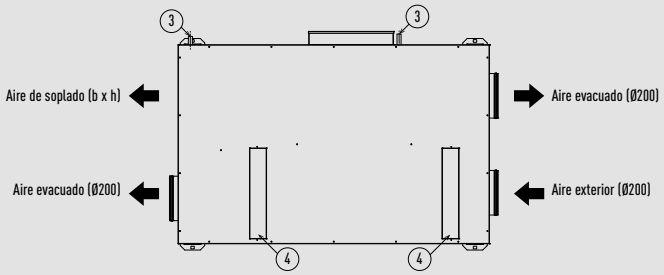


Unidad: mm

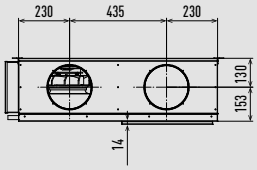
Ventilador de recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT - PAW-HRPT40HX.

1	Conexión de refrigerante
2	Suministro eléctrico
3	Descarga de condensado Ø18
4	Puerta del filtro

Vista por debajo



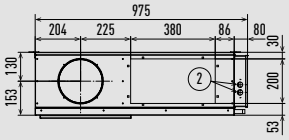
Vista lateral (dx)



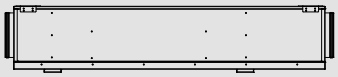
Vista frontal



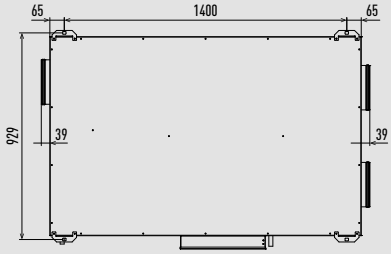
Vista lateral (sx)

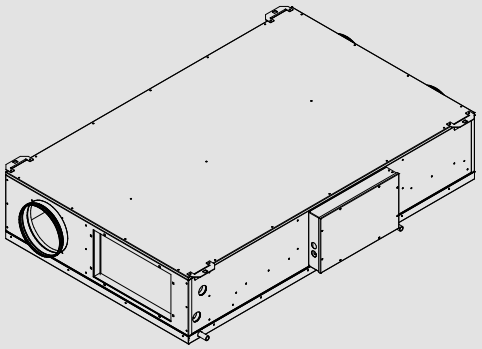


Vista trasera



Vista superior



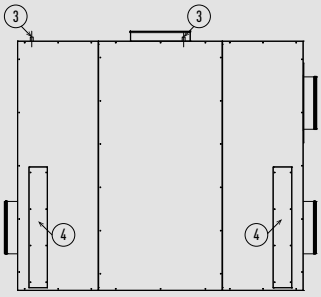


Unidad: mm

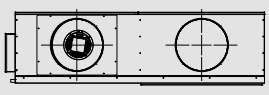
Ventilador de recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT - PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

	80-100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
b x h	450 x 330	450 x 330	550 x 330

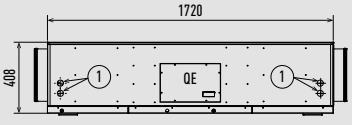
Vista por debajo



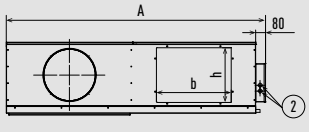
Vista lateral (dx)



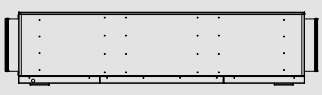
Vista frontal



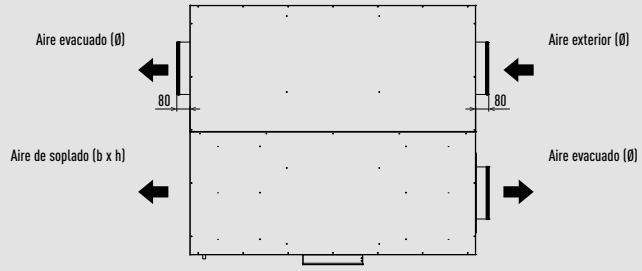
Vista lateral (sx)

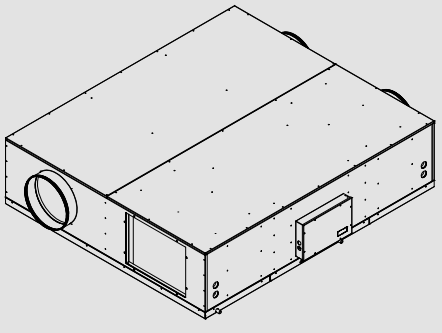


Vista trasera



Vista superior

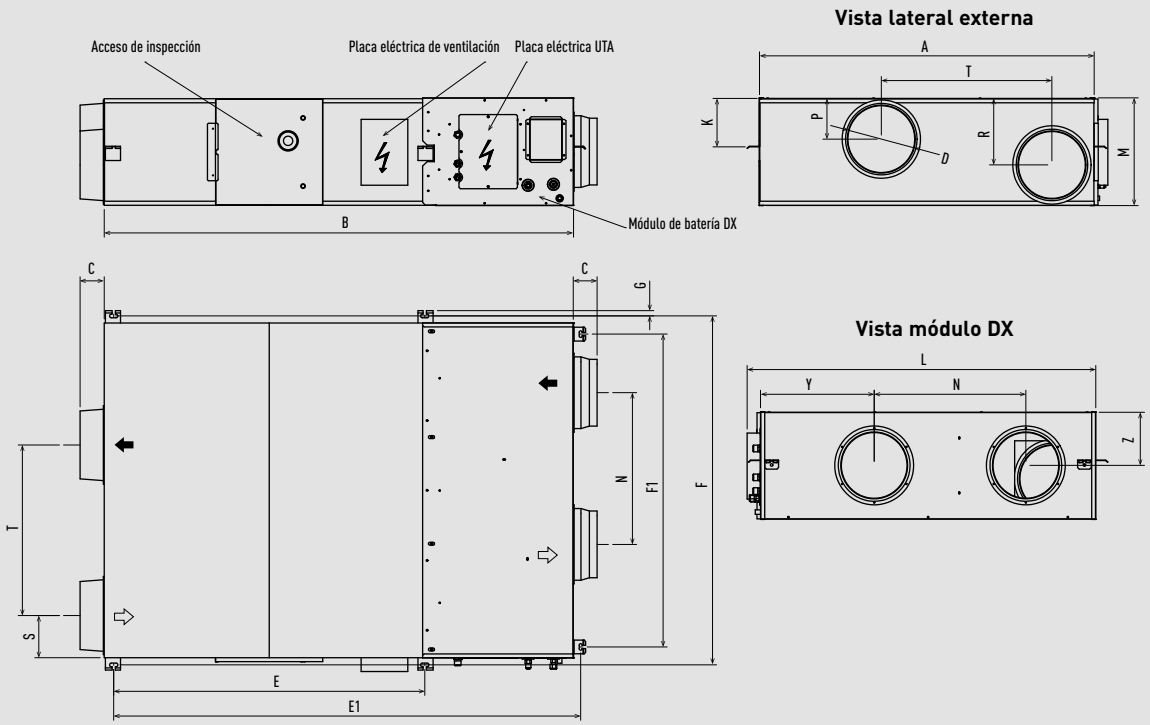




Unidad: mm

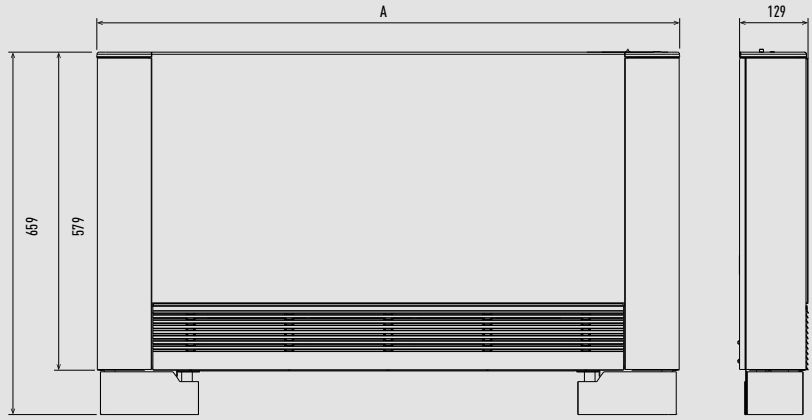
Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX.

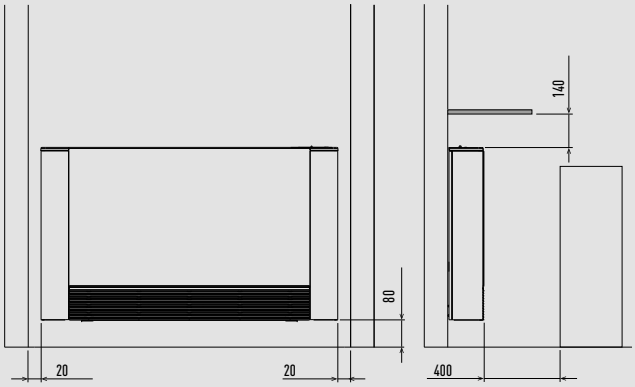
	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Peso neto
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1745	85	250	1115	1735	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Unidad: mm

Smart Fan Coils.

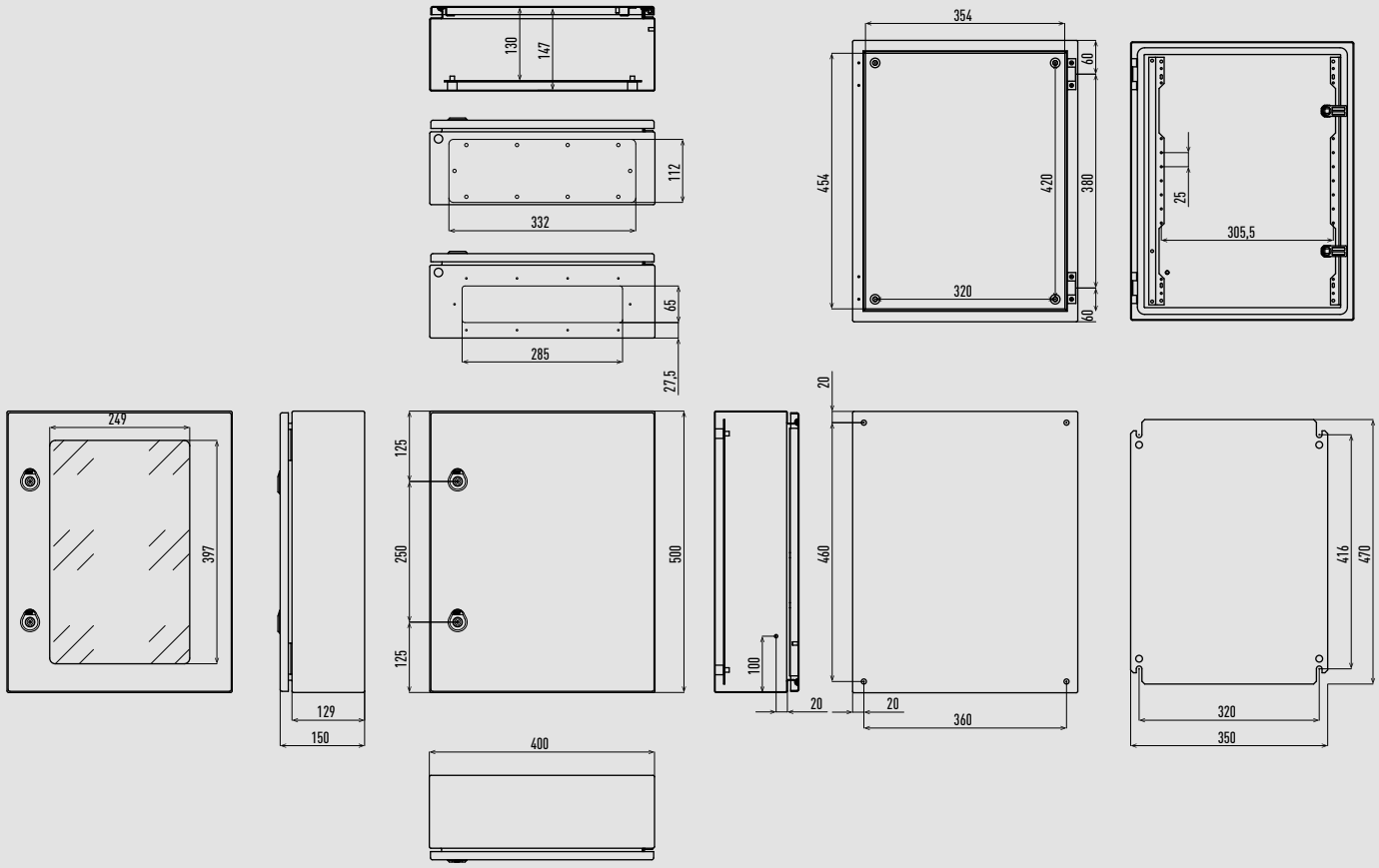




	PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
A	735	935	1135	1335

Unidad: mm

Kit de conexión UTA para PACi, ECOi y ECO G.

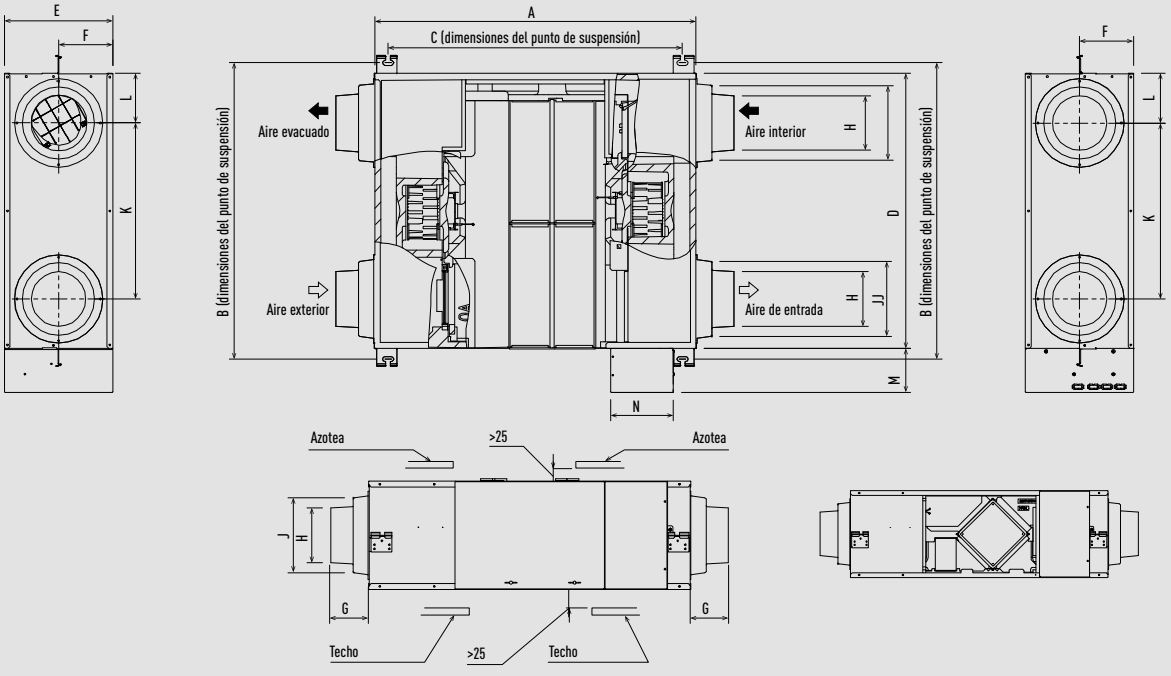


Unidad: mm

Ventilación de recuperación de energía avanzada - Serie ZY.

FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Diámetro del conducto
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø97,6	Ø150	395	107,5	116	168	Ø100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø145	Ø200	470	132,5	116	168	Ø150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø145	Ø200	609	132,5	115	168	Ø150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø195	Ø250	665	175,5	115	168	Ø200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø195	Ø250	638	158	121	168	Ø200
FV-80ZY1G	1224	1060	1148	1004	404	202	122	Ø245	Ø300	633	185,5	121	168	Ø250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250

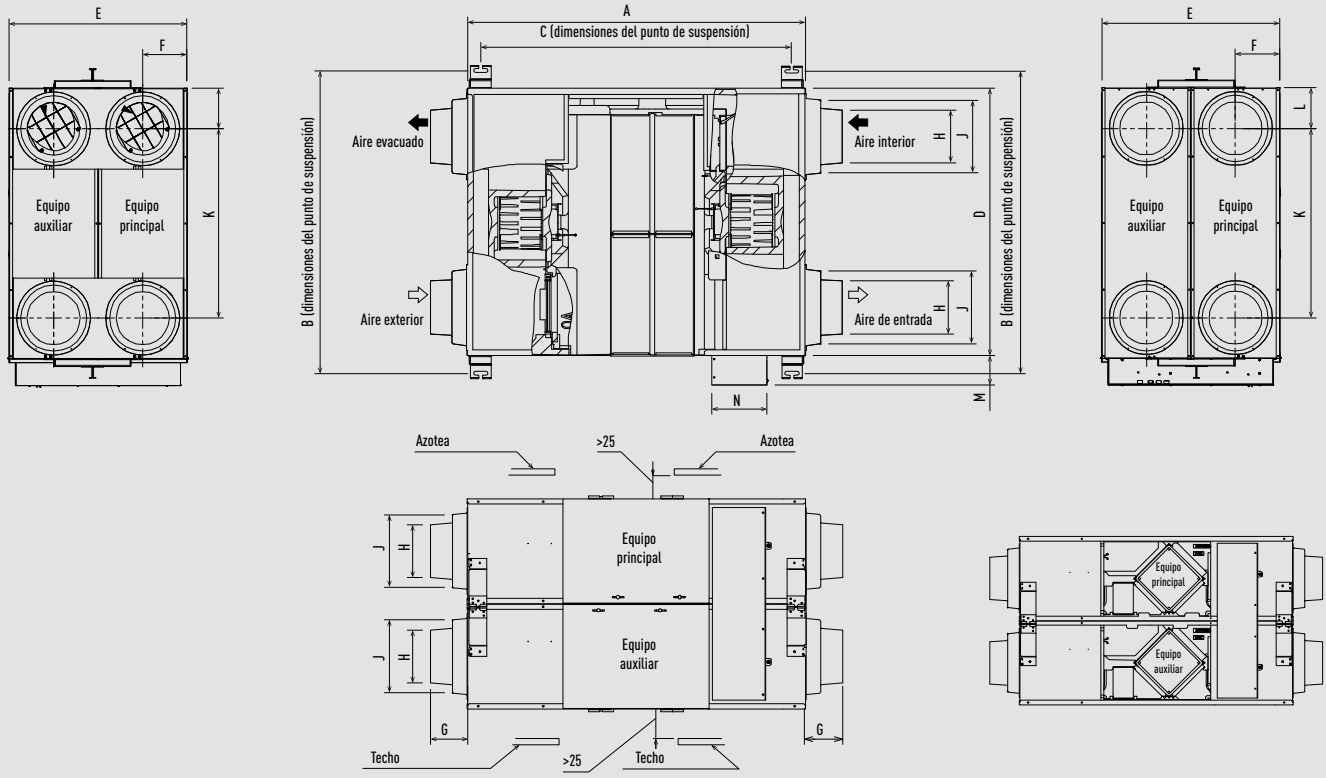


Unidad: mm

Ventilación de recuperación de energía avanzada - Serie ZY.

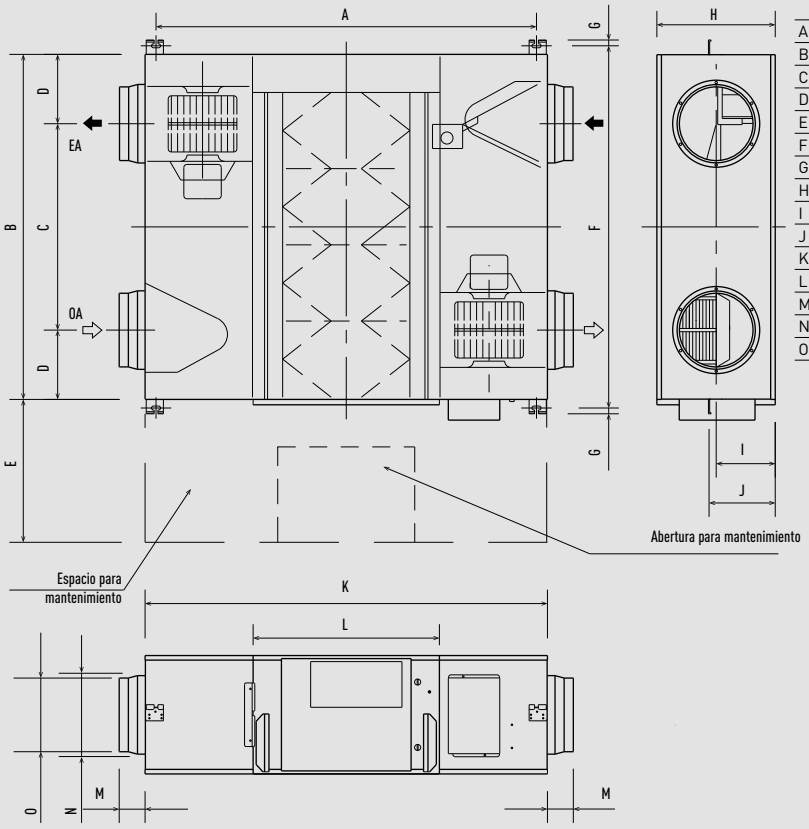
FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Diámetro del conducto
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø245	Ø300	663	185.5	121	168	Ø250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø245	Ø300	860	185.5	121	168	Ø250



Unidad: mm

Ventilación de recuperación de energía - Serie ZDY.

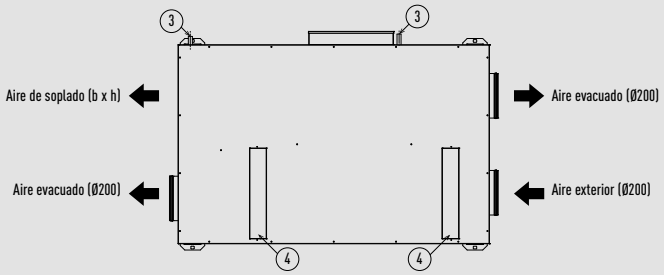


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Unidad: mm

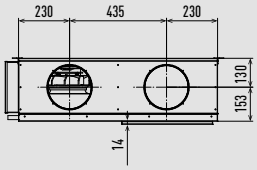
Ventilador de recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT - PAW-HRPT40HX.

Vista por debajo



1	Conexión de refrigerante
2	Suministro eléctrico
3	Descarga de condensado Ø18
4	Portal de filtros

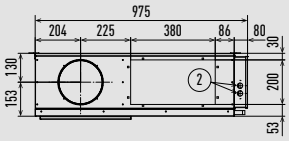
Vista lateral (dx)



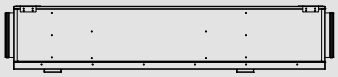
Vista frontal



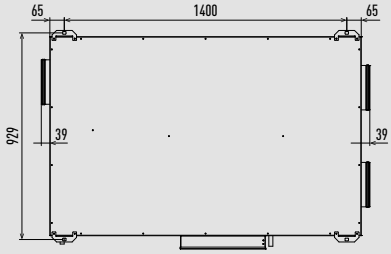
Vista lateral (sx)

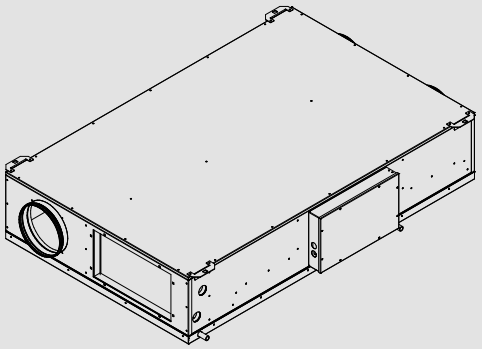


Vista trasera



Vista superior

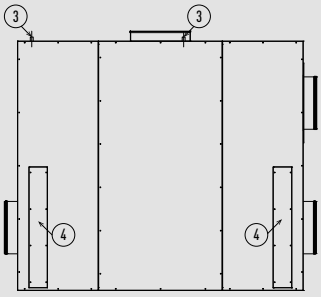




Unidad: mm

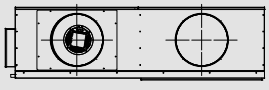
Ventilador de recuperación de energía con batería DX - Serie HRPT - PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

Vista por debajo

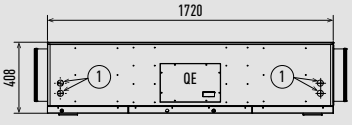


	80-100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
b x h	450 x 330	450 x 330	550 x 330

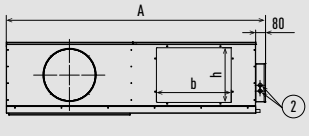
Vista lateral (dx)



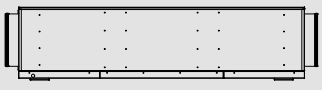
Vista frontal



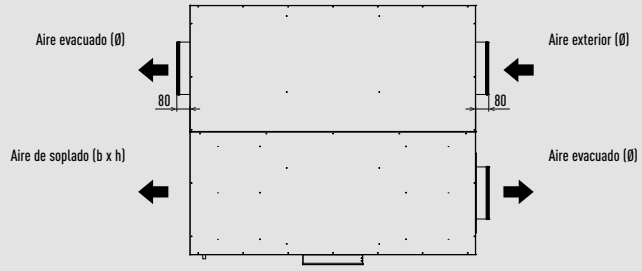
Vista lateral (sx)

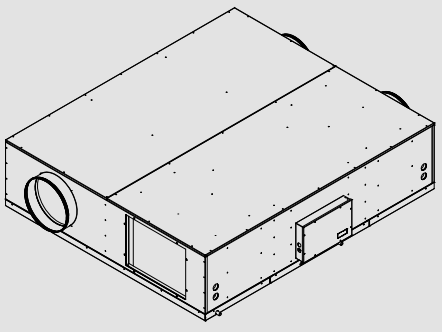


Vista trasera



Vista superior

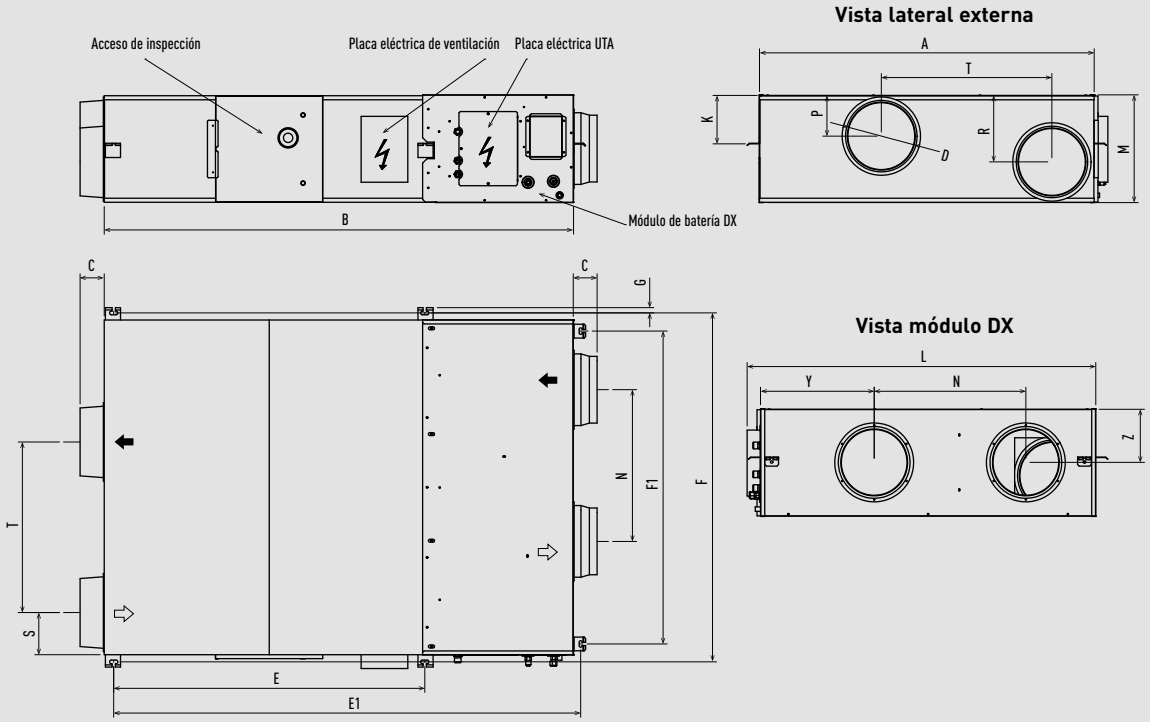




Unidad: mm

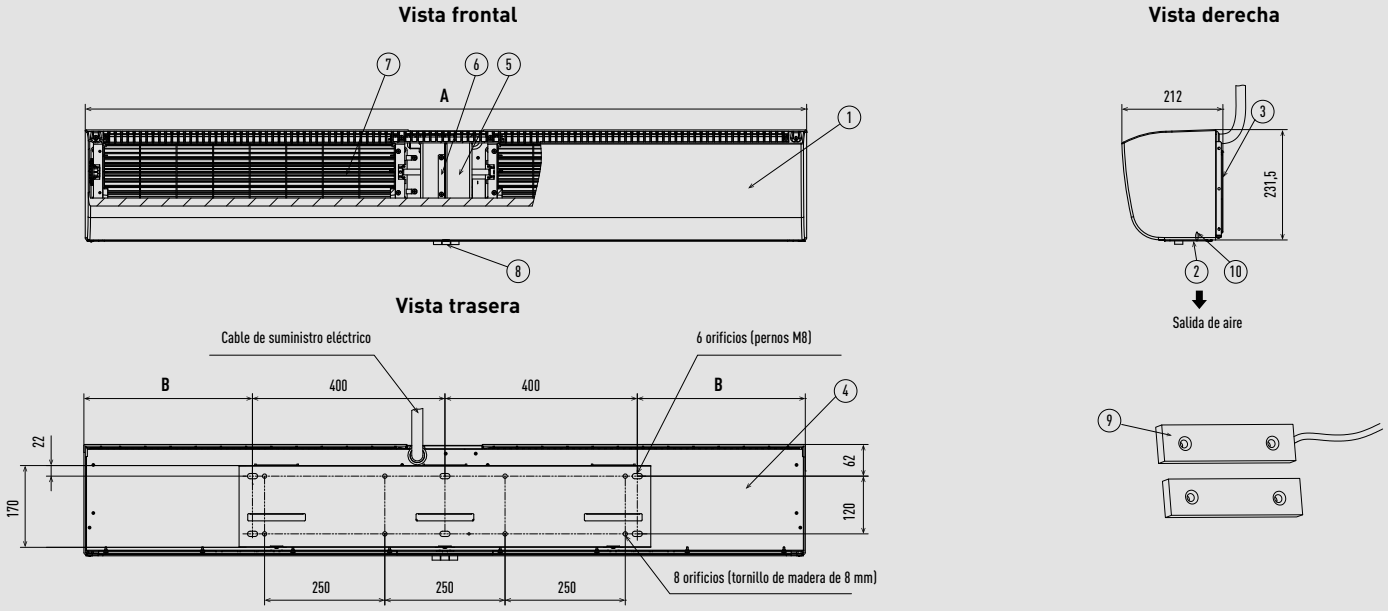
Recuperación de calor con batería DX - Serie ZDX.

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Peso neto
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1745	85	250	1115	1735	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Unidad: mm

Cortina de aire eléctrica.



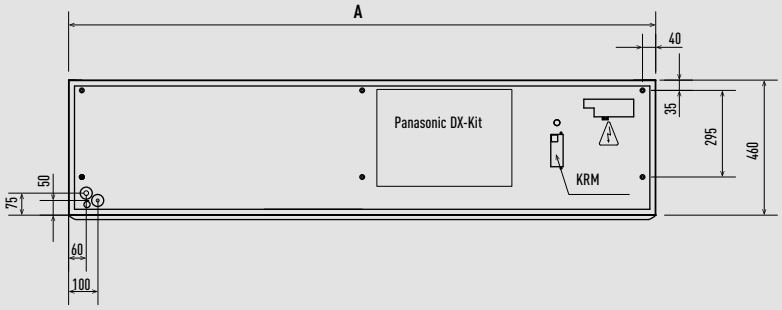
1	Panel frontal	6	Soporte del motor	
2	Salida de aire	7	Ventilador de flujo cruzado	
3	Placa de montaje	8	Interruptor (botón)	
4	Panel posterior	9	Interruptor magnético de la puerta	
5	Motor	10	Placa guía	

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

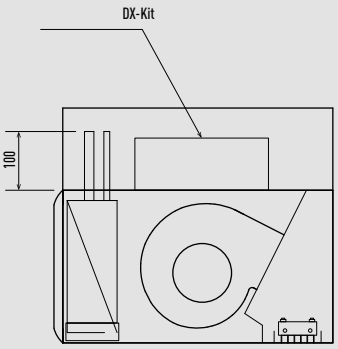
Unidad: mm

Cortina de aire con batería DX.

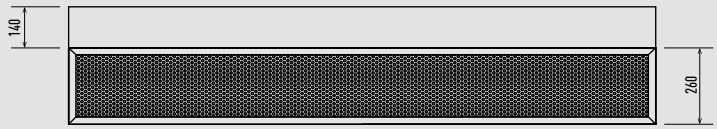
Vista superior



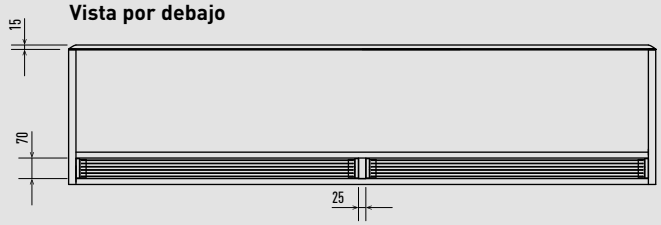
Vista lateral



Vista frontal



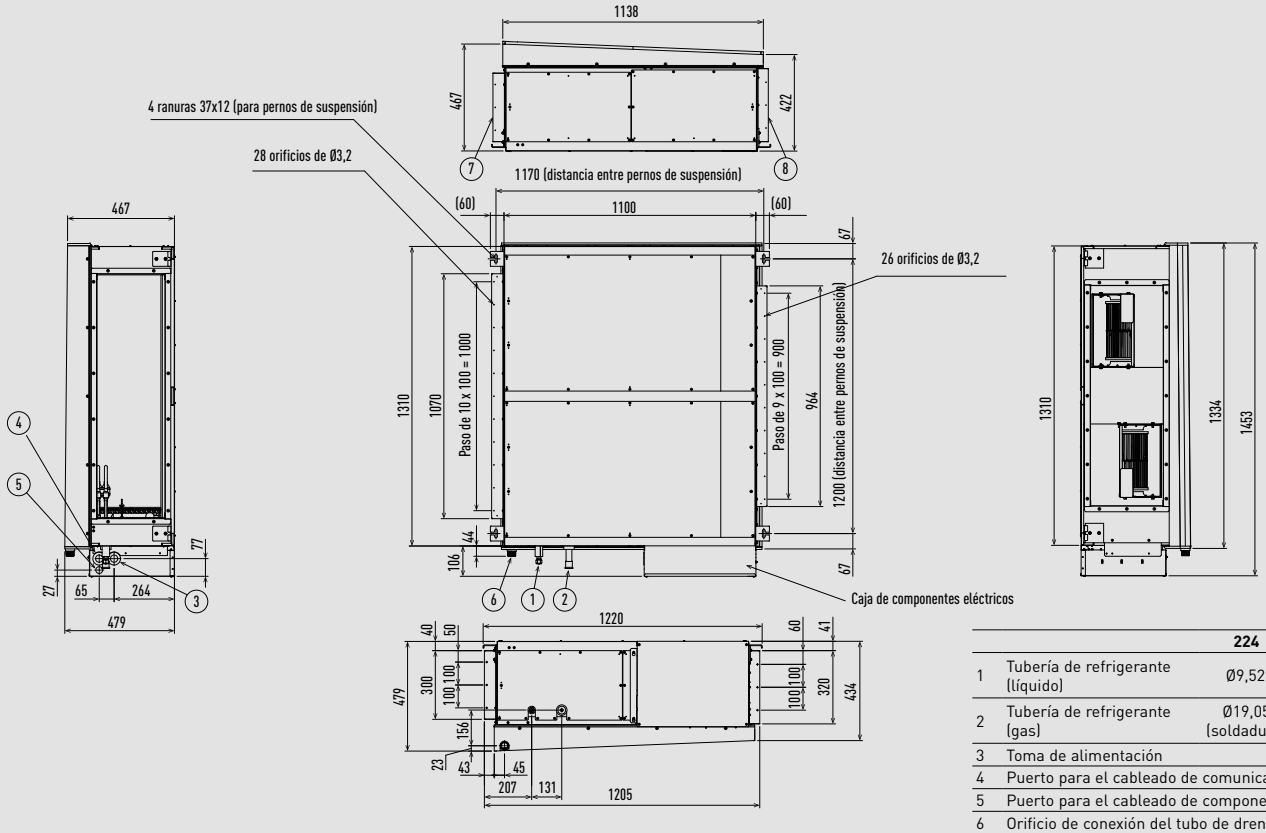
Vista por debajo



	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m

Unidad: mm

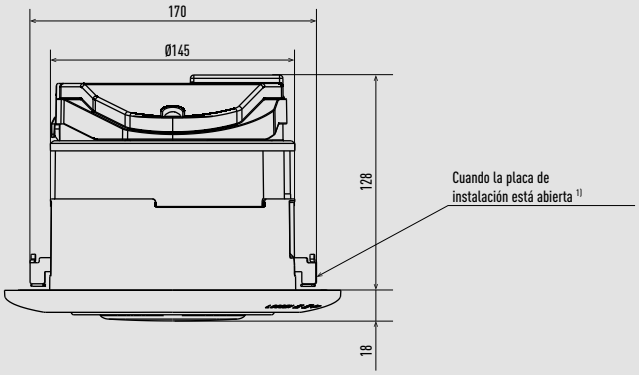
Conducto de alta presión estática tipo E2.



		224	280
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardada)	
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø19,05 (soldadura)	Ø22,22 (soldadura)
3	Toma de alimentación		
4	Puerto para el cableado de comunicaciones		
5	Puerto para el cableado de componentes opcionales		
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje 25 A		
7	Brida para conducto de entrada del aire		
8	Brida para conducto de salida del aire		

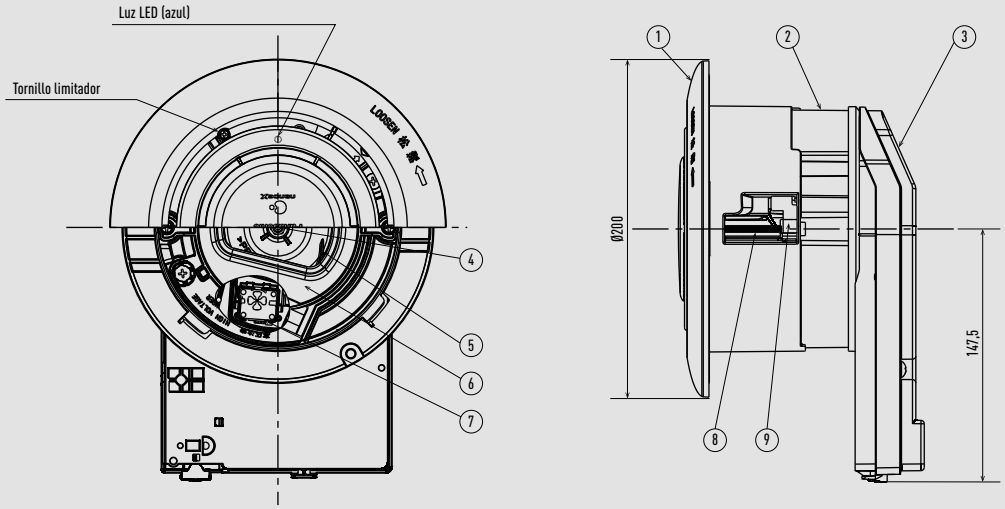
Unidad: mm

air-e nanoe X Generator de instalación en el techo.



		Quantity
1	Rejilla	1
2	Marco	1
3	Conjunto de envolvente de componentes eléctricos	1
4	Motor	1
5	Ventilador	1
6	Conjunto de orificio	1
7	Unidad nanoe™ X	1
8	Tornillo de instalación	2
9	Placa de instalación	2

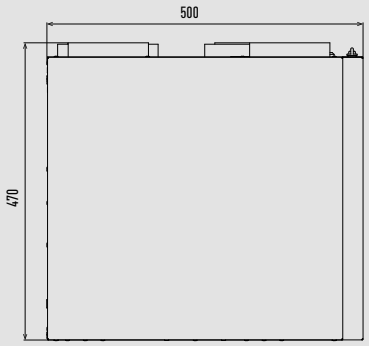
1) La posición inicial de la placa de instalación es la posición cerrada.



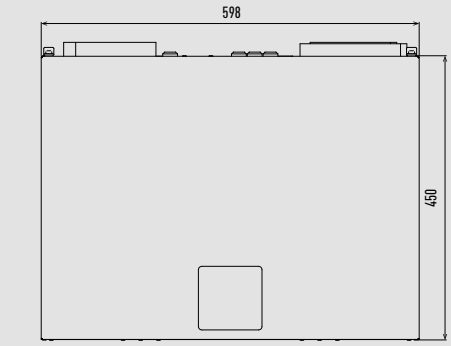
Unidad: mm

Unidad de ventilación con recuperación de calor.

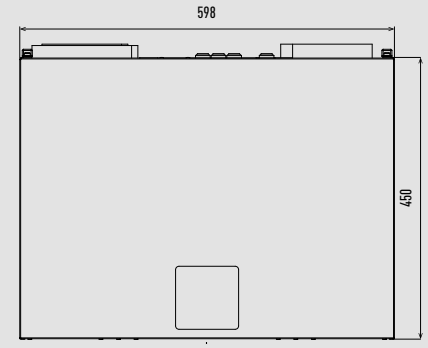
Vista lateral

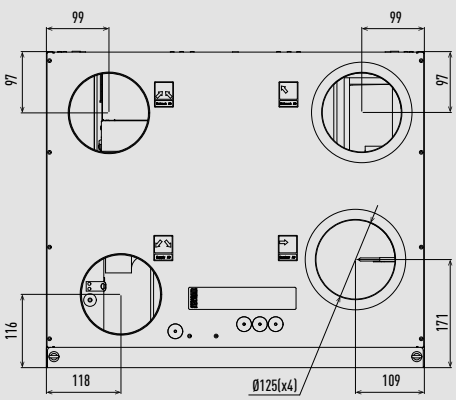


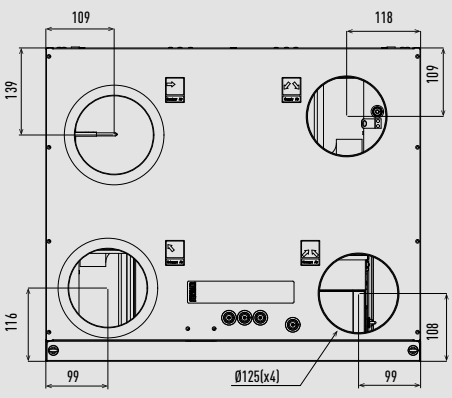
PAW-A2W-VENTA-L



PAW-A2W-VENTA-R

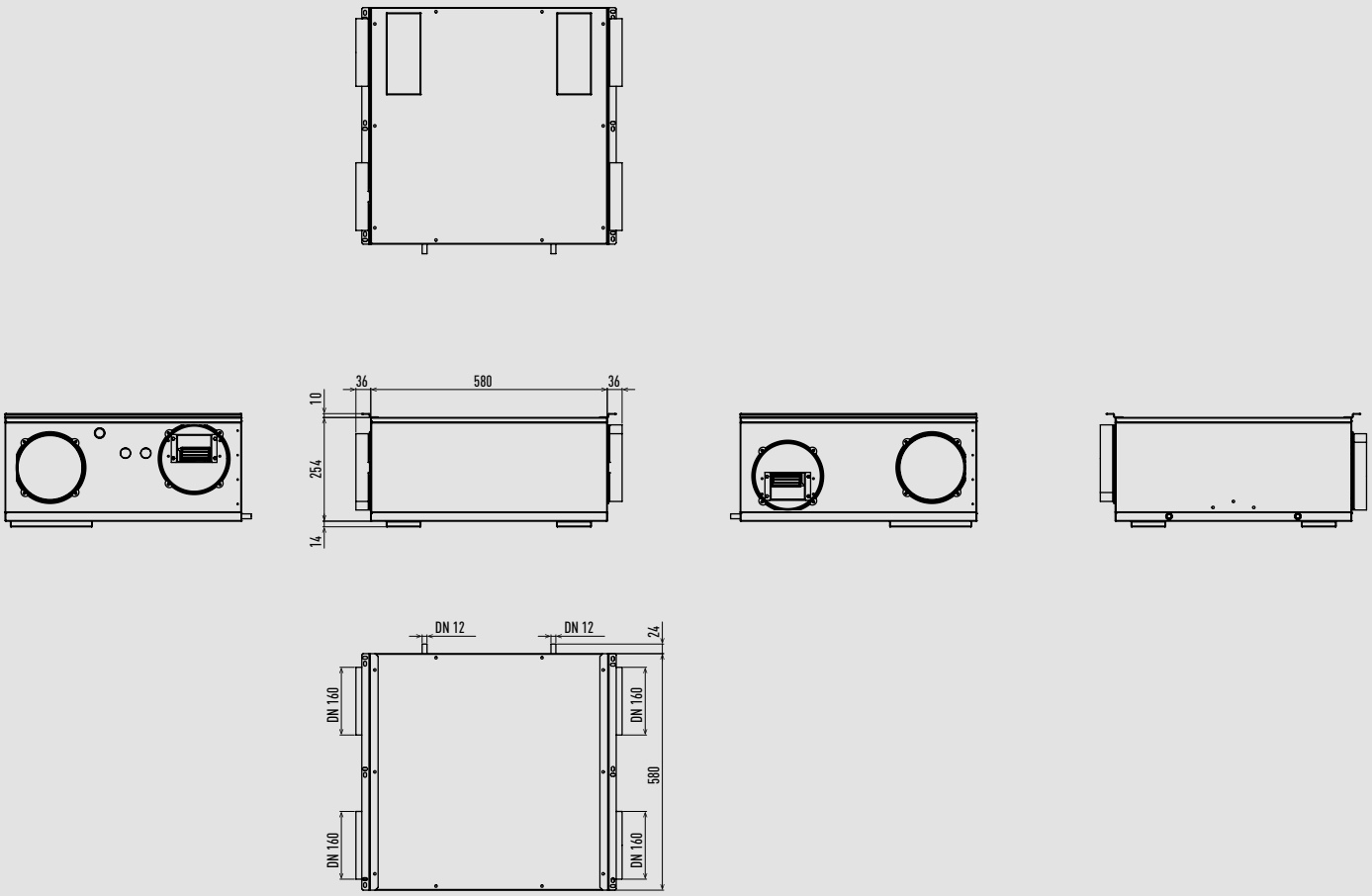






Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX10Z / PAW-VENTX15Z.



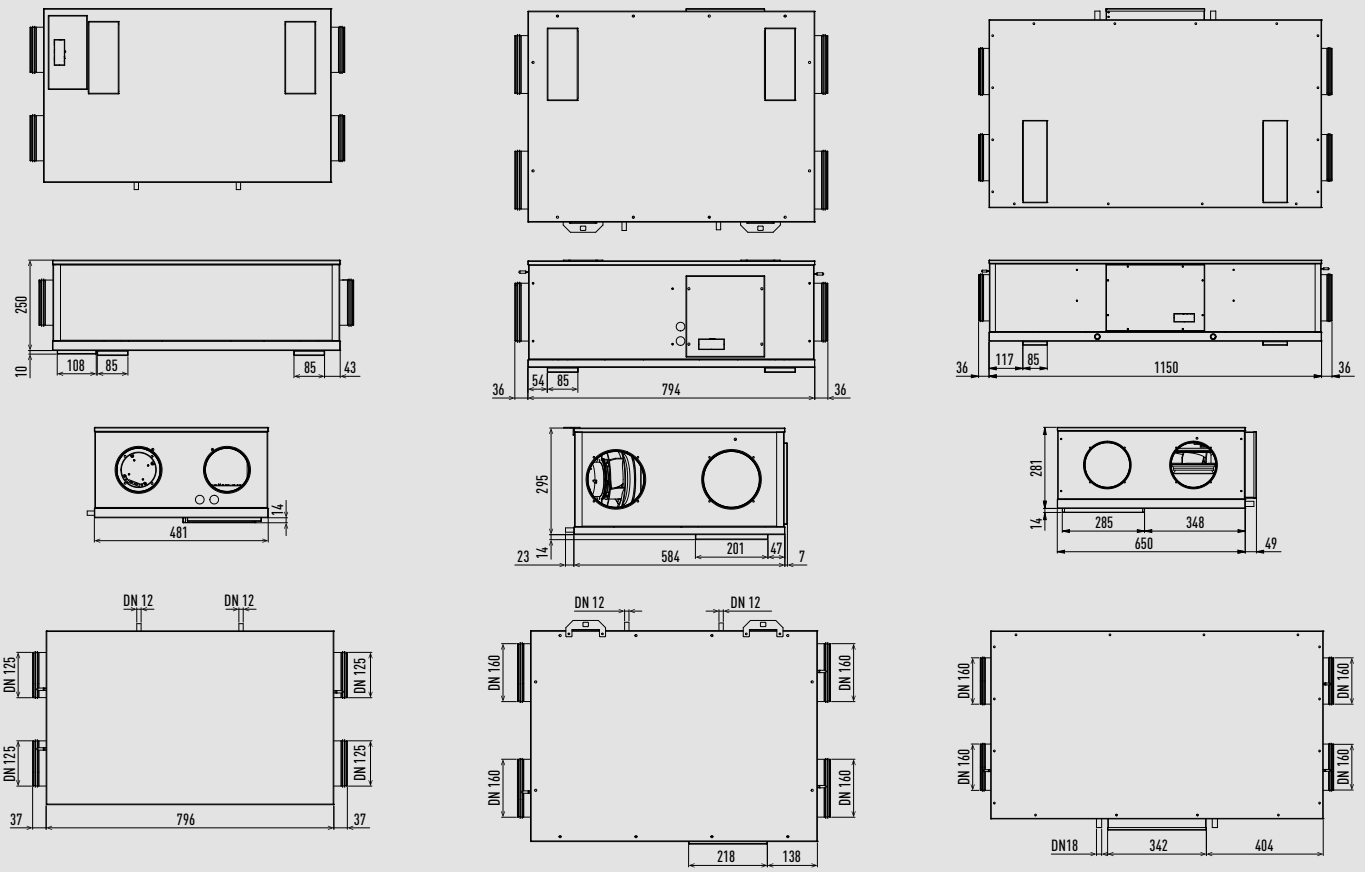
Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX20H / PAW-VENTX30H / PAW-VENTX40H.

PAW-VENTX20H

PAW-VENTX30H

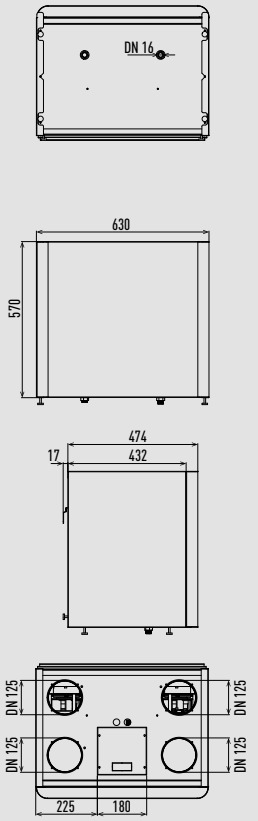
PAW-VENTX40H



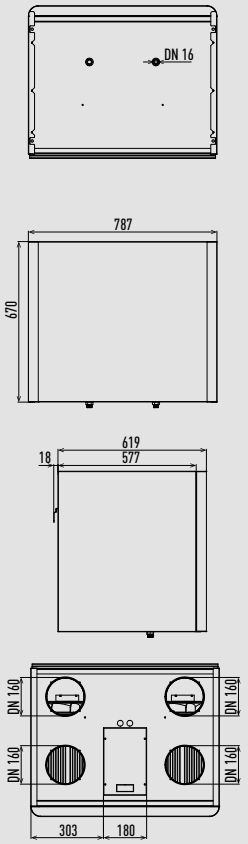
Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX20V / PAW-VENTX30V / PAW-VENTX40V.

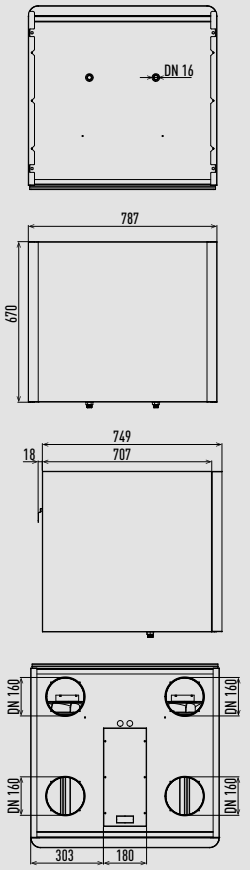
PAW-VENTX20V



PAW-VENTX30V

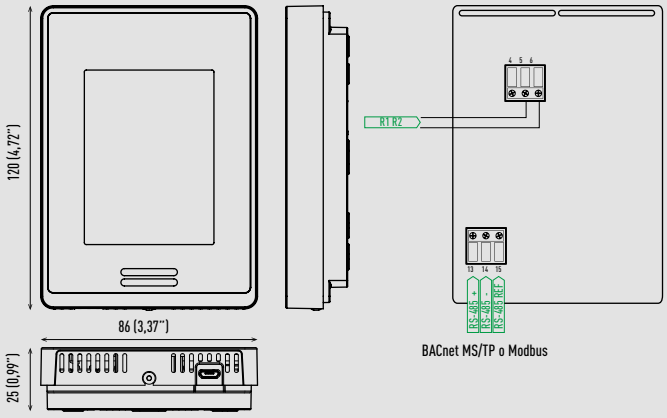


PAW-VENTX40V



Unidad: mm

Controlador de sala para SE8000.



Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

ESTE PRODUCTO SOLO ES PARA USO COMERCIAL.

Dimensiones:
Altura: 12 cm/4,72 in.
Ancho: 8,6 cm/3,39 in.
Profundidad: 2,7 cm/1,06 in.

Requisitos de electricidad:
16 V DC de conectores de unidad interior R-R de Panasonic.
50/60 Hz, 4 VA, suministro de clase 2.

Rango desde la unidad interior:
Recomendado 500 ft (150 m).

Condiciones de funcionamiento:
De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).
Del 0 % al 95 % de humedad relativa sin condensación.

Condiciones de almacenamiento:
De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F).
Del 0 % al 95 % de humedad relativa sin condensación.

Sensor de temperatura:
Termistor local 10 K NTC de tipo 2.

Resolución del sensor de temperatura:
± 0,1 °C (± 0,2 °F).

Precisión del sensor de temperatura:
± 0,5 °C (± 0,9 °F) @ 21 °C (70 °F) calibrado habitualmente.

Sensor de humedad y calibración:
Sensor tipo polímero en bloque calibrado monopunto.

Precisión del sensor de humedad:
Rango de lectura desde el 10 % al 90 % de humedad relativa sin condensación.
Del 10 % al 20 % de precisión: 10 %.
Del 20 % al 80 % de precisión: 5 %.
Del 80 % al 90 % de precisión: 10 %.

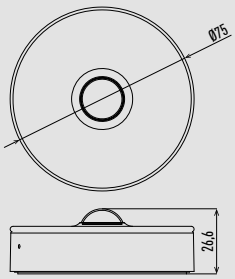
Estabilidad del sensor de humedad:
Menos del 1,0 % anual (desviación típica).

Cableado:
La máxima longitud de cableado entre la última unidad interior hasta SER8150RxB1194 es igual a 490 ft (150 m) con cable AWG #18 (0,82 mm²).
Consultar las directrices de Panasonic VRF «Diagrama del sistema de cableado para el controlador remoto» para esta limitación.

Peso de envío aproximado:
0,34 kg (0,75 lb).

Unidad: mm

Sensor inalámbrico de pared/techo SED-MTH-G-5045.



Dimensiones:
70 mm de diámetro x 26,6 mm.

Color:
Blanco.

Peso:
59 g.

Comunicación:
ZigBee 3,0 HA.

Rango de detección:
Techo: Ø4 m (altura de instalación 2,5 m).
Pared: R5m (altura de instalación 1,2 m).

Voltaje de la pila:
3 V.

Célula de la pila:
LR03 AAA (2 unidades).

Duración de la pila:
Hasta 5 años.

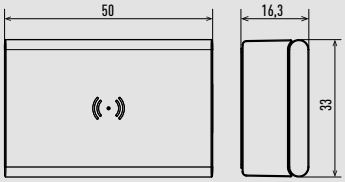
Temperatura ambiente:
-10 °C ~ +50 °C.

Certificación

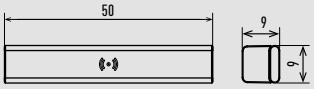
Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Sensor inalámbrico de puerta/ventana SED-WDC-G-5045.

Pieza Master



Pieza esclava



Dimensiones:
Pieza Master: 50 x 33 x 16.3 mm.
Pieza esclava: 50 x 9 x 9 mm.

Color:
Blanco/transparente.

Peso:
30 g.

Comunicación:
ZigBee 3,0 HA.

Rango de detección:
Accionamiento «cerrar»: madera 30 mm, metal 18 mm.
Accionamiento «abrir»: madera 32 mm, metal 20 mm.

Voltaje de la pila:
3 V.

Célula de la pila:
CR2450.

Duración de la pila:
Hasta 5 años.

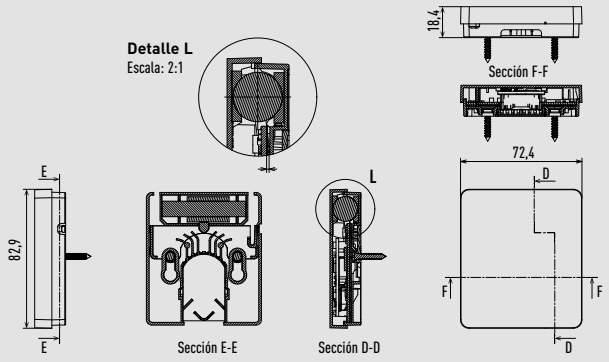
Temperatura ambiente:
-10 °C ~ +50 °C.

Certificación

Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Unidad: mm

Sensor de CO_2 SED-CO2-G-5045.



Dimensiones:
3,26 x 2,85 x 0,72 pulgadas.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Temperatura de funcionamiento:
De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).

Precisión de la temperatura:
±0,3 °C (0,54 °F) habitual dentro del rango operativo.

Rango de humedad:
De 0 % a 100 %.

Precisión de la humedad:
± 3 % de humedad relativa (habitual entre 0 % y 80 % de humedad relativa).

Rango de medición:
De 0 a 5000 ppm.

Intervalos de medición/transmisión:
2,5 minutos (día), 10 minutos (tarde-noche).
Nota: la duración de la batería se reducirá si se acortan los intervalos (es decir, usando las funciones remotas de temperatura/humedad).

Precisión de CO_2 en NTP:
±60 ppm +3 % de lectura (rango de 400 - 2000 ppm).

Comunicación:
Zigbee 3,0 Green Power (encriptada, bidireccional).

Voltaje de la pila:
3,6 V.

Célula de la pila:
AA de ion de litio.

Duración de la pila:
Más de 10 años (no se puede sustituir).
Nota: se puede reducir la duración de la pila si el sensor funciona a temperaturas que se aproximen a los límites operativos.

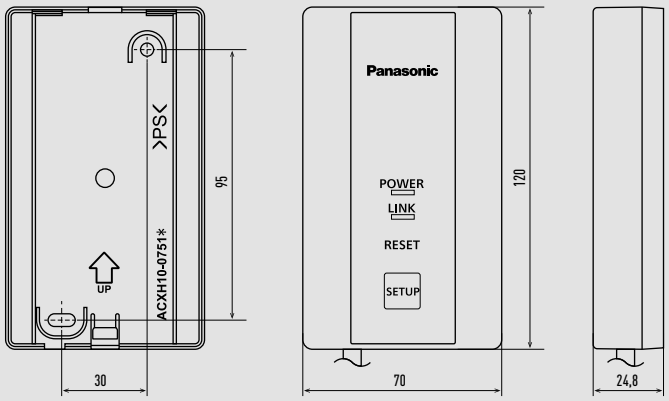
Temperatura ambiente:
De -30 °C a +70 °C.

Certificación

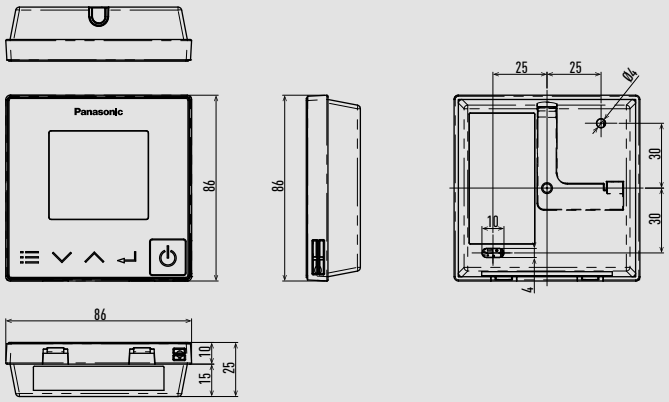
Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Unidad: mm

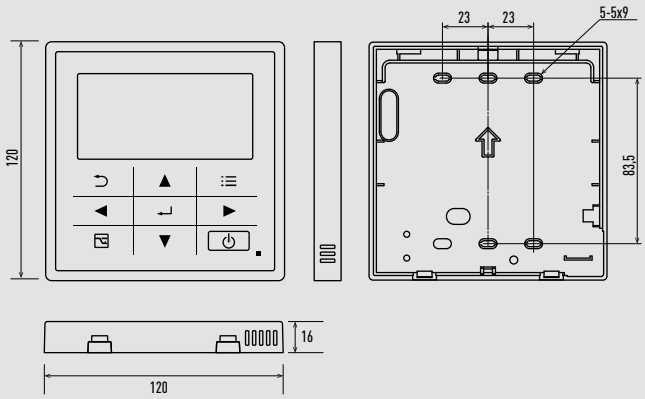
CZ-CAPWFC2 adaptador Wi-Fi comercial.



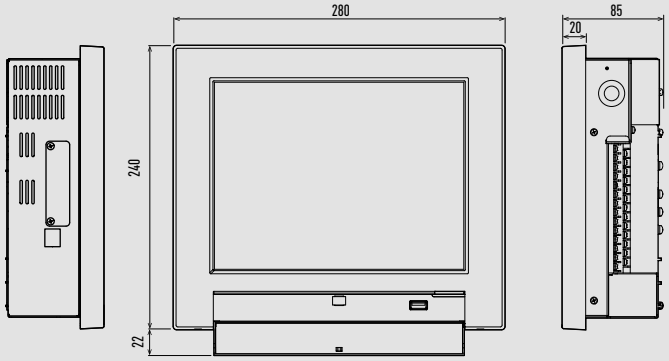
CZ-RTC6W/WBL/WBLW2 y CZ-RTC6/BL/BLW2 mando de pared CONEX.



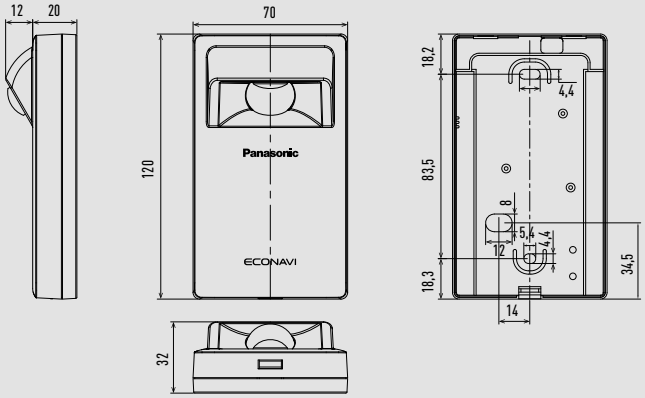
CZ-RTC5B mando de pared de diseño.



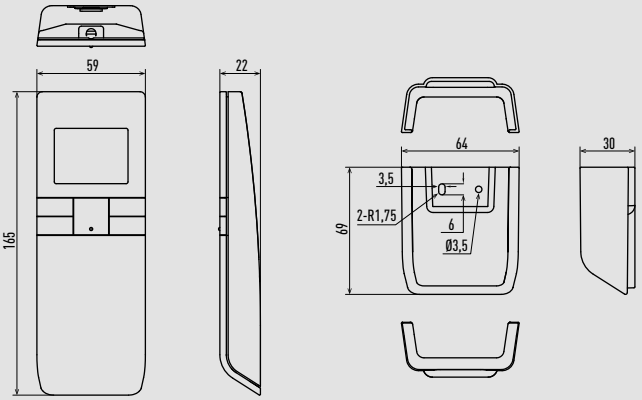
CZ-256ESMC3 control inteligente (pantalla táctil/ servidor web).



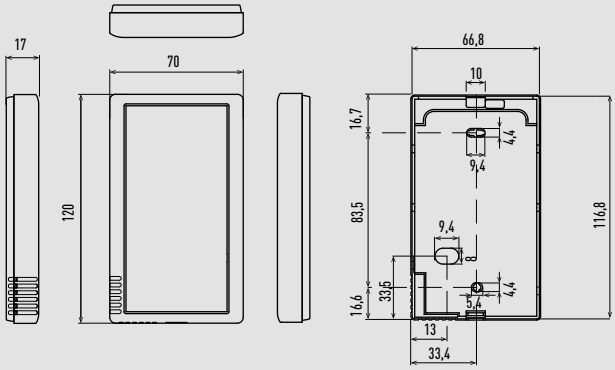
CZ-CENSC1 sensor Econavi.



CZ-RWS3 mando inalámbrico por infrarrojos.

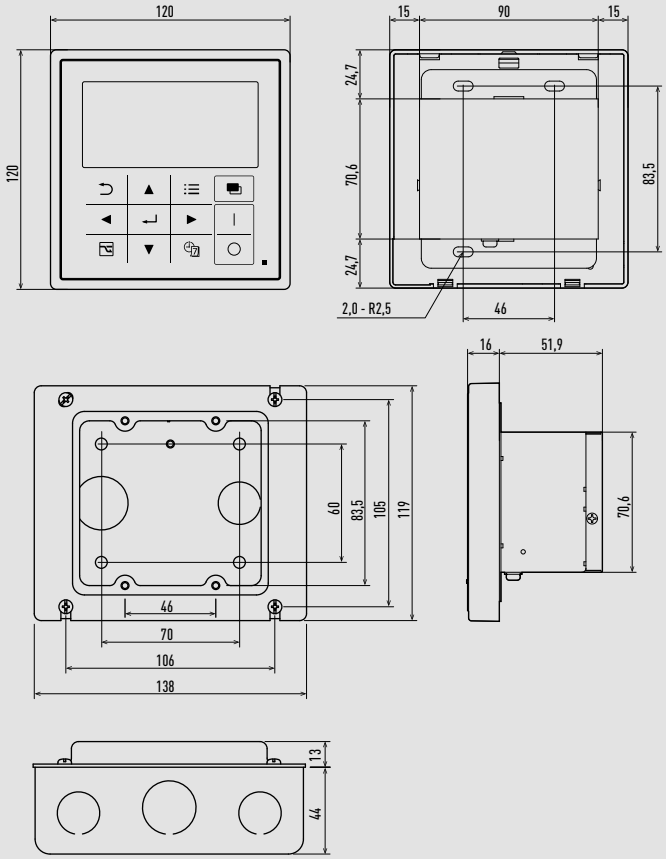


CZ-CSRC3 sensor remoto.

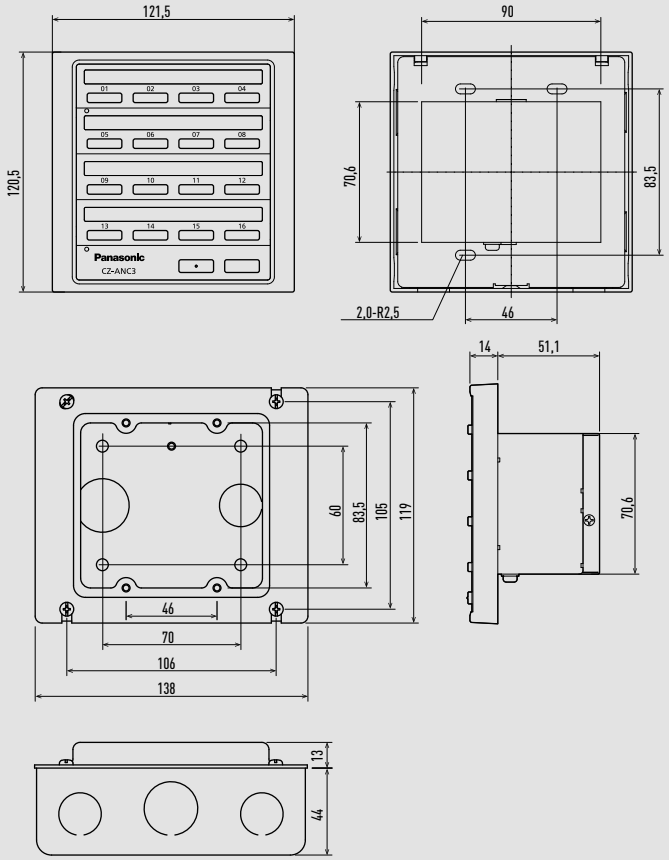


Unidad: mm

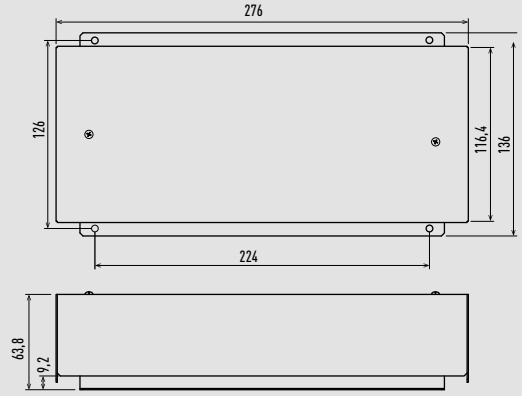
CZ-64ESMC3 Control del sistema con temporizador de programación.



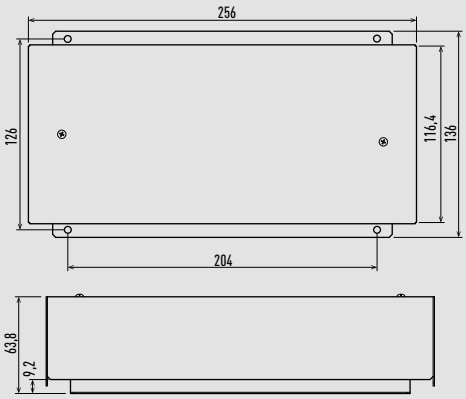
CZ-ANC3 Controlador central ON / OFF.



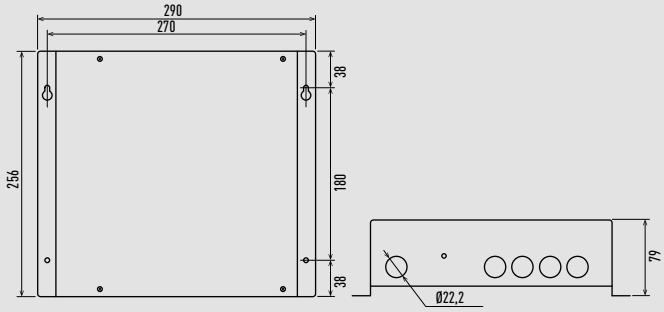
CZ-CAPC3 Adaptador local para control de ON / OFF.



CZ-CAPBC2 Unidad E/S serie-paralelo mini 0 -10 V.

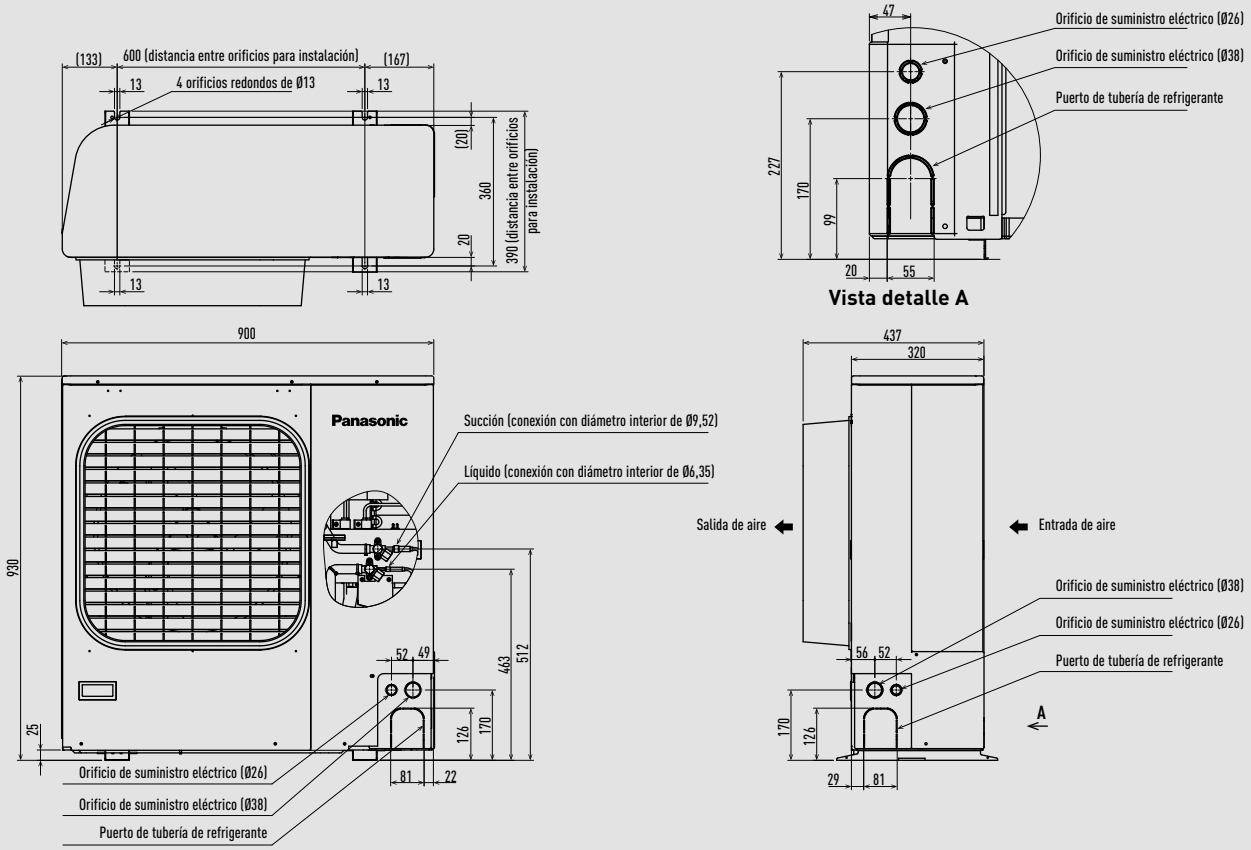


CZ-CFUNC2 Adaptador de comunicaciones.



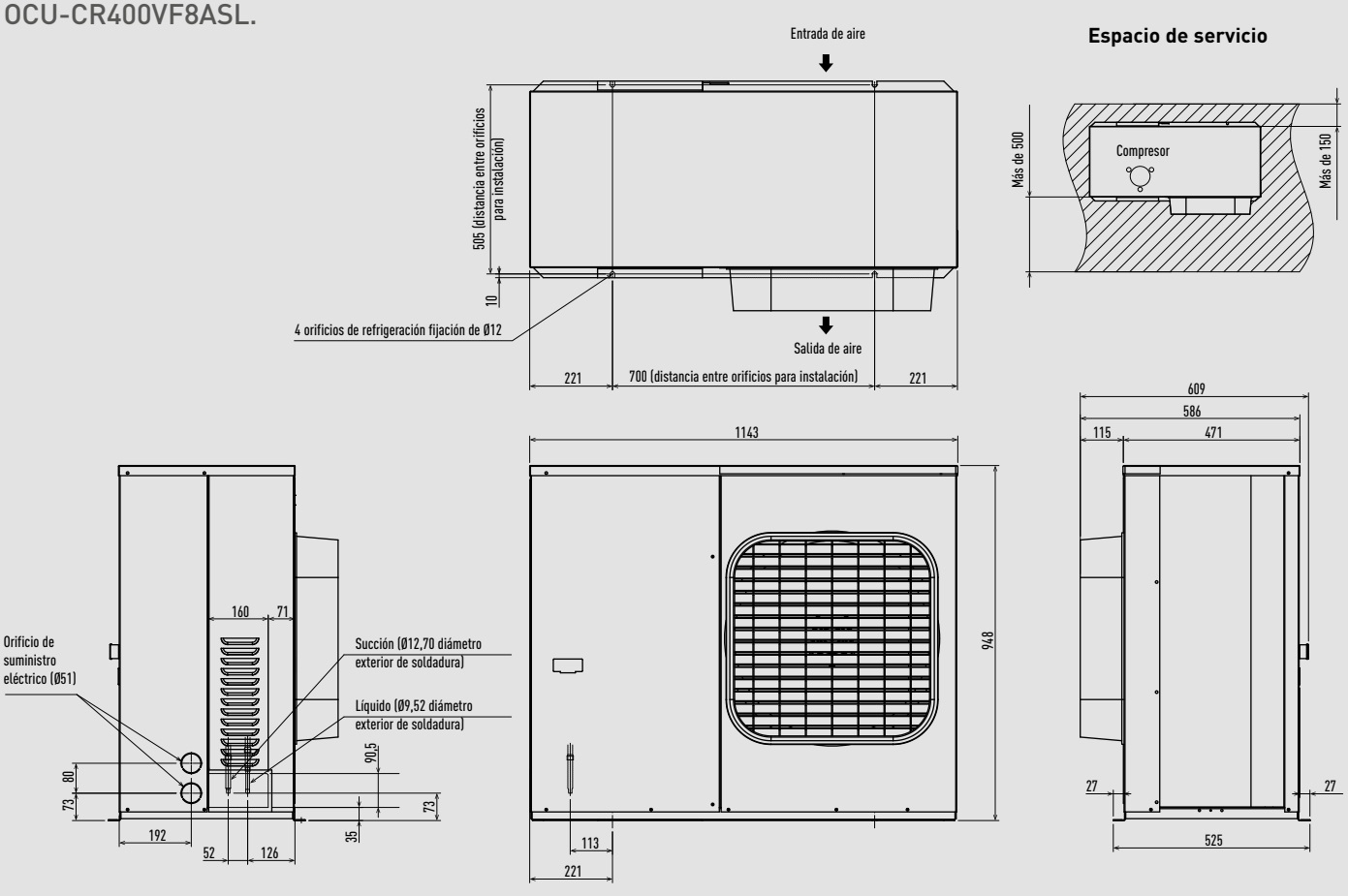
Unidad: mm

Unidades de condensación CO_2 - Serie CR OCU-CR200VF5A / OCU-CR200VF5ASL.



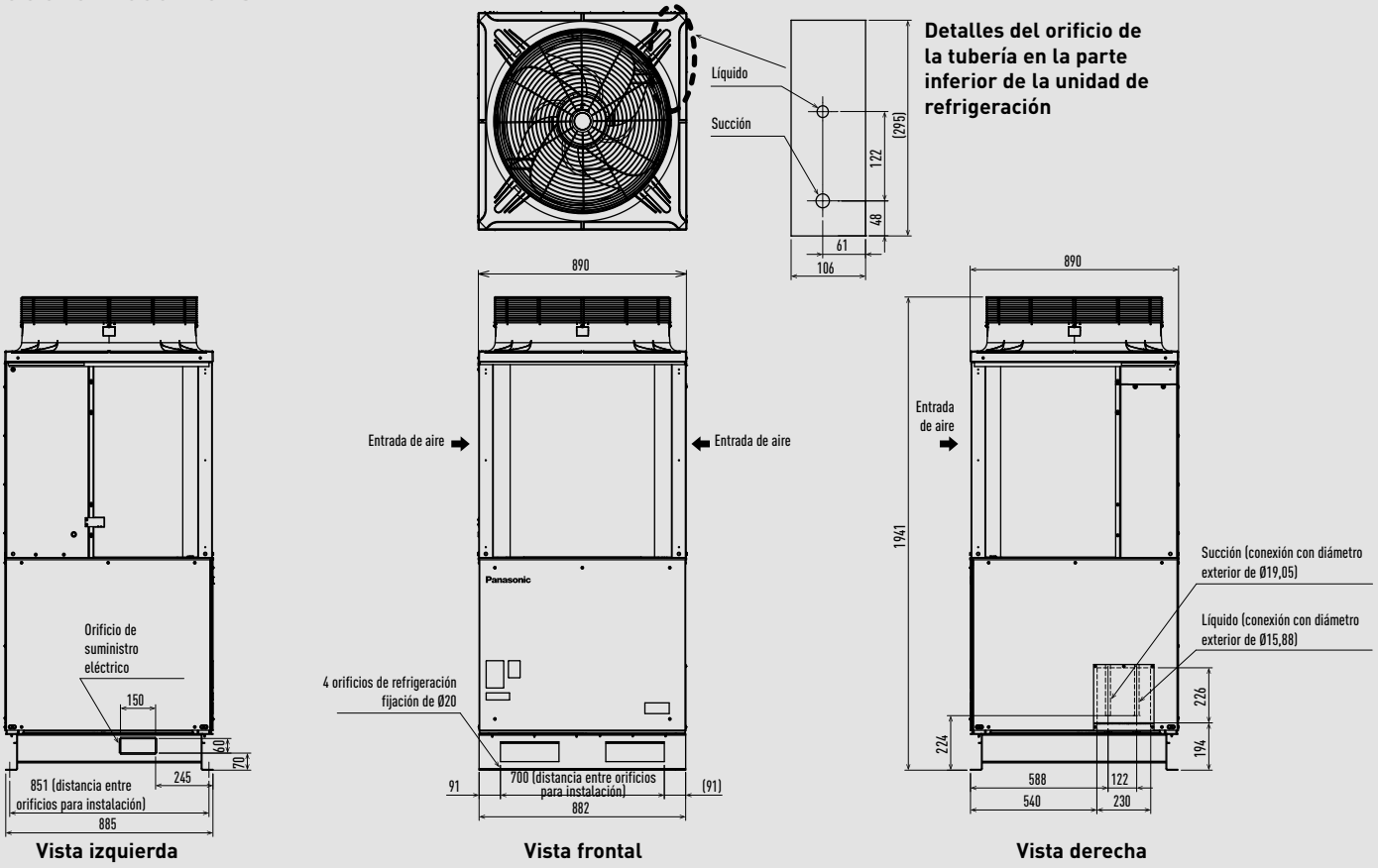
Unidad: mm

Unidades de condensación CO_2 - Serie CR OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A / OCU-CR400VF8ASL.



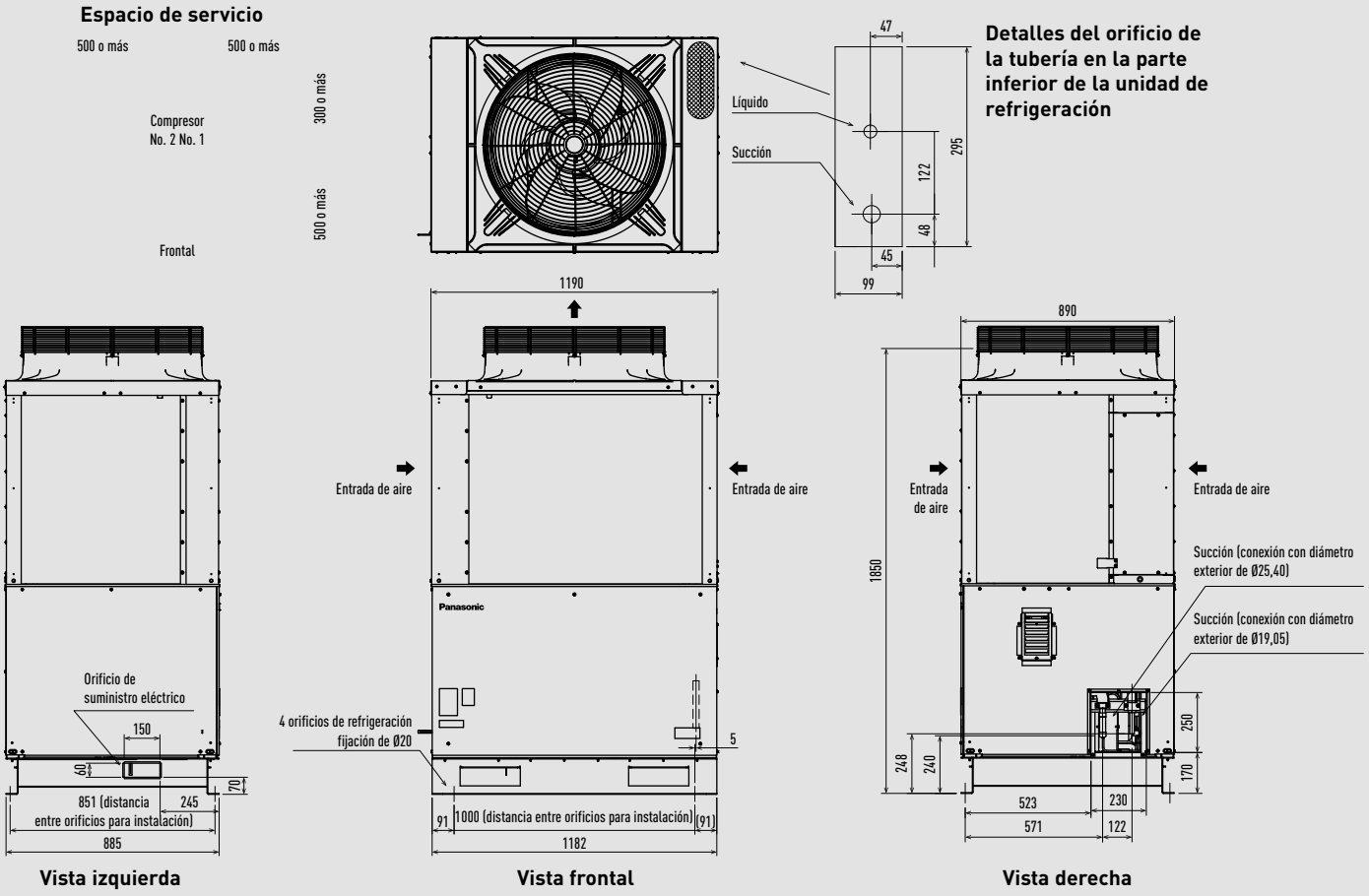
Unidad: mm

Unidades de condensación CO_2 - Serie CR OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8SL / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1000VF8ASL.



Unidad: mm

Unidades de condensación CO_2 - Serie CR OCU-CR2000VF8A / OCU-CR2000VF8ASL.



Unit: mm

Diagramas de cableado

Doméstico

Kits 1x1 split	→ 701
Kits 1x1 unidad profesional	→ 702
Kits 1x1 consola de suelo	→ 702
Kits 1x1 conducto de baja presión estática	→ 703
Sistema Free Multi 2 ambientes	→ 703
Sistema Free Multi 3 ambientes	→ 704
Sistema Free Multi 4 ambientes	→ 704
Sistema Free Multi 5 ambientes	→ 705

Comercial

Kits 1x1 PACi NX unidad de conducto adaptable	→ 705
Kits 1x1 Big PACi NX conducto	→ 706
Kits 1x1 Big PACi conducto	→ 706
Kits 1x1 PACi NX split	→ 707
Kits 1x1 PACi NX cassette de 4 vías 60x60	→ 707
Kits 1x1 PACi NX cassette de 4 vías 90x90	→ 708
Kits 1x1 PACi NX consola de techo	→ 708
PACi NX sistema Twin	→ 709
PACi NX sistema Triple	→ 709
PACi NX sistema Double-twin	→ 710
PACi sistema Twin	→ 710
PACi sistema Triple	→ 711
PACi sistema Double-twin	→ 711

Sistemas VRF

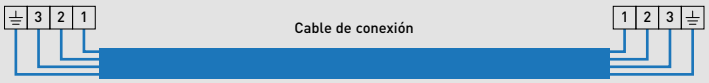
Serie Mini ECOi	→ 712
Series ECOi EX y ECO G	→ 712
Híbrido GHP/EHP	→ 713

Es necesario tener en cuenta lo siguiente: Los requisitos de cableado indicados aquí son los requisitos mínimos de conformidad con las instrucciones de instalación; consulte las instrucciones para más información. Las regulaciones en los diámetros de los cables y los requisitos de instalación varían de una región a otra. Consulte los CÓDIGOS ELÉCTRICOS LOCALES antes de comenzar la instalación.

Kits 1x1 split.

Unidad interior





Unidad exterior



Atención: los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión

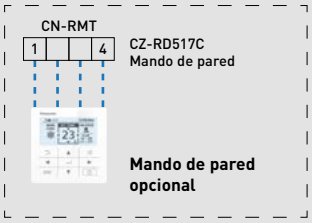




Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz



Mando inalámbrico con infrarrojos (incluido en la entrega)



Suministro eléctrico de la unidad interior o exterior según el modelo, ver la tabla.

Etherea gris grafito y blanco mate · R32

Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42ZKE
— / CS-Z50ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50ZKE
— / CS-Z71ZKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71ZKE

TZ ultracompacto · R32

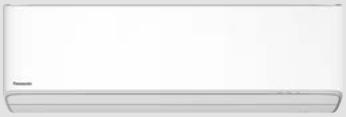
Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-TZ20ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71ZKE

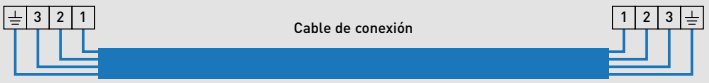
BZ ultracompacto · R32

Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-BZ25ZKE	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ25ZKE
CS-BZ35ZKE	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ35ZKE
CS-BZ50ZKE	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ50ZKE
CS-BZ60ZKE	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ60ZKE

Kits 1x1 unidad profesional.

Unidad interior

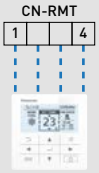




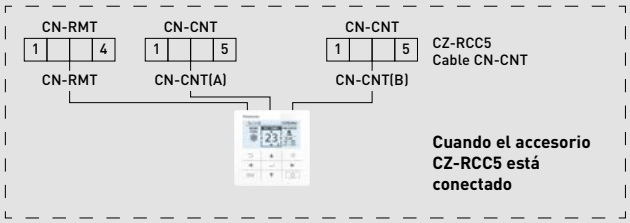
Unidad exterior







Mando de pared incluido



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz

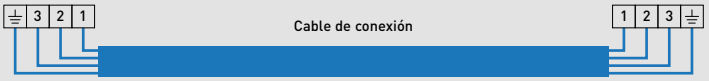
Unidad Professional -25 °C · R32

Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25YKEA-1	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA-1
CS-Z35YKEA-1	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA-1
CS-Z42YKEA-1	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA-1
CS-Z50YKEA-1	230 V (interior)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA-1
CS-Z71YKEA-1	230 V (interior)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA-1

Kits 1x1 consola de suelo.

Unidad interior





Unidad exterior





Mando inalámbrico con infrarrojos (incluido en la entrega)



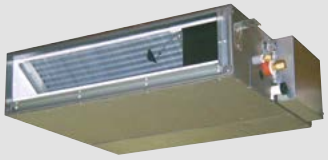
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz

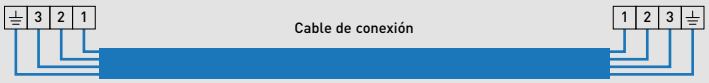
Consola de suelo · R32

Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA

Kits 1x1 conducto de baja presión estática.

Unidad interior





Unidad exterior





CZ-RD52CP
Mando de pared
incluido



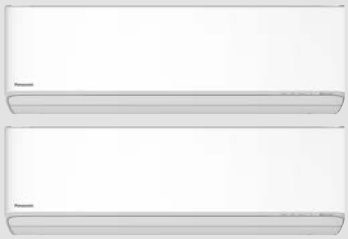
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz

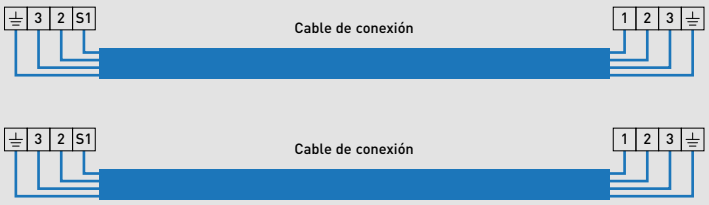
Conducto de baja presión estática · R32

Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

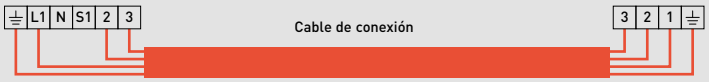
Sistema Free Multi 2 ambientes.

Unidad interior





Atención: los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)



Unidad exterior





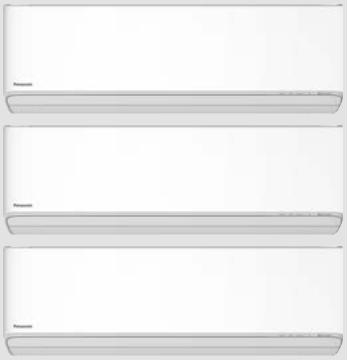
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 16 A

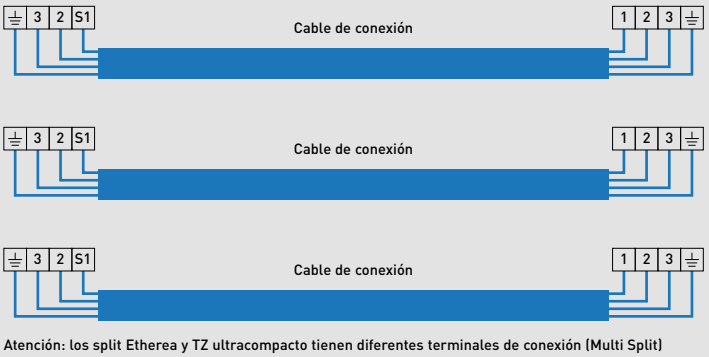
Sistema Free Multi · R32

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²

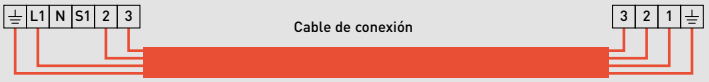
Sistema Free Multi 3 ambientes.

Unidad interior





Atención: los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)



Unidad exterior





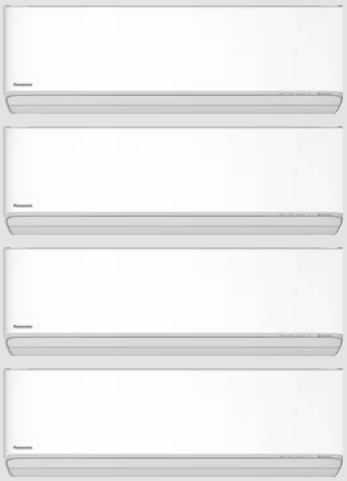
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 16 A

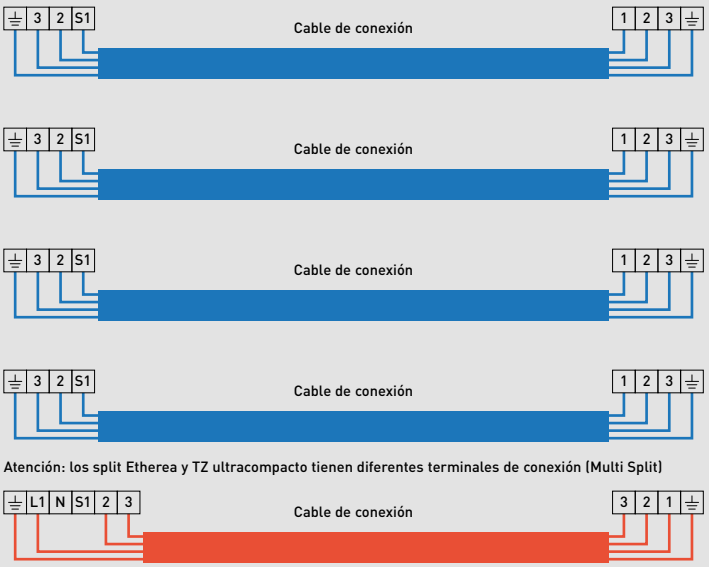
Sistema Free Multi · R32

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Sistema Free Multi 4 ambientes.

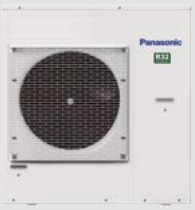
Unidad interior





Atención: los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)

Unidad exterior





Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 20 A

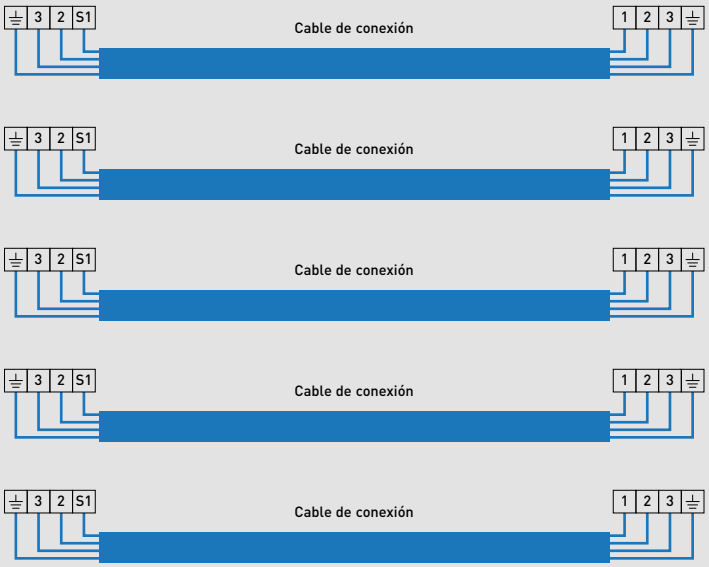
Sistema Free Multi · R32

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

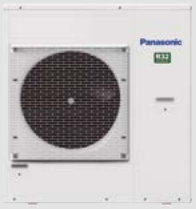
Sistema Free Multi 5 ambientes.

Unidad interior





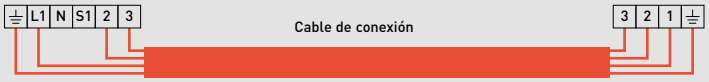
Unidad exterior





Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 25 A

Atención: los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)



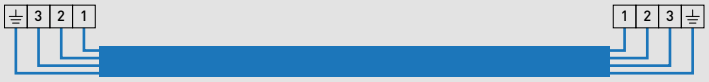
Sistema Free Multi · R32

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Kits 1x1 PACi NX unidad de conducto adaptable.

Unidad interior





Unidad exterior

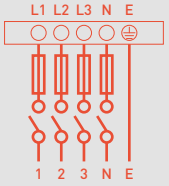








Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *



Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

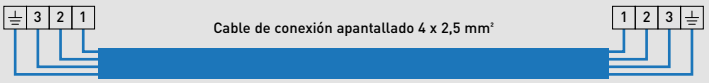
Trifásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kits 1x1 Big PACi NX conducto de alta presión estática 20,0-25,0 kW.

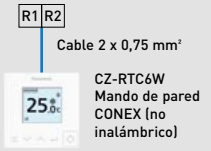
Unidad interior



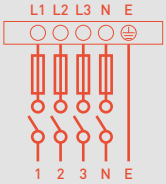


Unidad exterior









Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

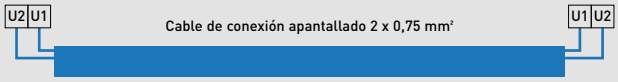
Trifásica

Unidad interior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
S-200PE4E	U-200PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-250PE4E	U-250PZH4E8		20 A

Kits 1x1 Big PACi conducto de alta presión estática 20,0-25,0 kW 1x1.

Unidad interior

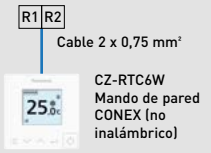




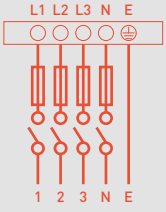
Unidad exterior











Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 10 A

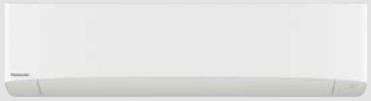
Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

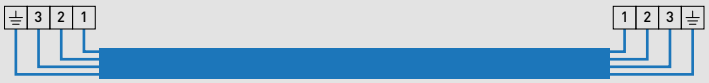
Trifásica

Unidad interior	Suministro eléctrico	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
S-200PE3E5B	220/230/240 V	U-200PZH2E8	380/400/415 V	30 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		30 A

Kits 1x1 PACi NX split.

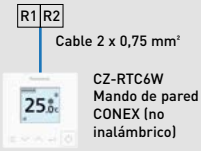
Unidad interior





Unidad exterior

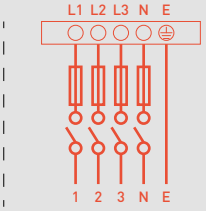








Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *



Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A

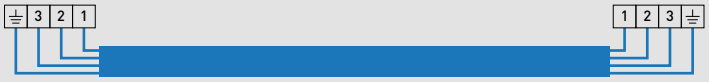
Trifásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

Kits 1x1 PACi NX cassette de 4 vías 60x60.

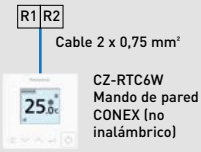
Unidad interior





Unidad exterior









Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 16 A

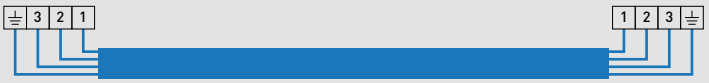
Monofásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		20 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A

Kits 1x1 PACi NX cassette de 4 vías 90x90.

Unidad interior





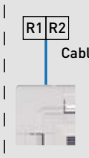
Unidad exterior





Cable 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
Mando de pared CONEX (no inalámbrico)



Cable 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRU3W
Receptor inalámbrico

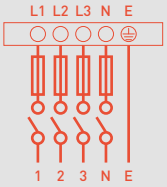


CZ-RWS3
Mando inalámbrico con infrarrojos

Mando inalámbrico con infrarrojos opcional



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *



Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

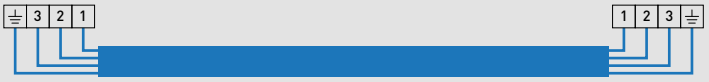
Trifásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kits 1x1 PACi NX consola de techo.

Unidad interior





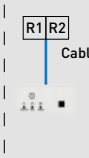
Unidad exterior





Cable 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
Mando de pared CONEX (no inalámbrico)



Cable 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRT3
Receptor inalámbrico

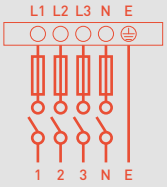


CZ-RWS3
Mando inalámbrico con infrarrojos

Mando inalámbrico con infrarrojos opcional



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *



Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

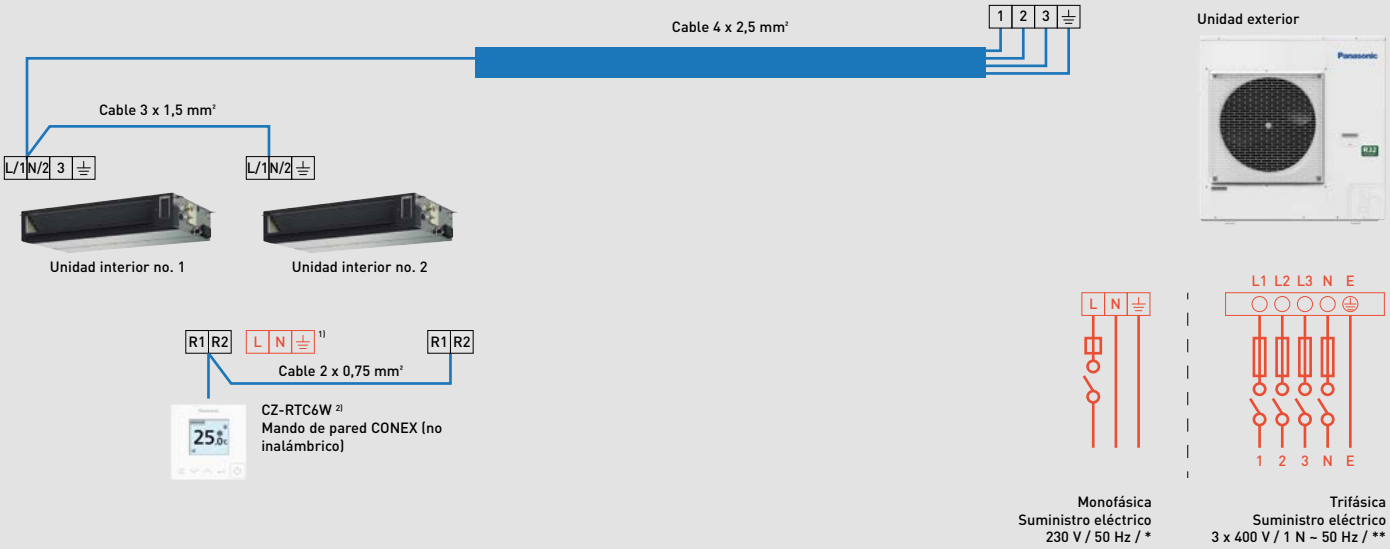
Monofásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Trifásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX sistema Twin.



Monofásica

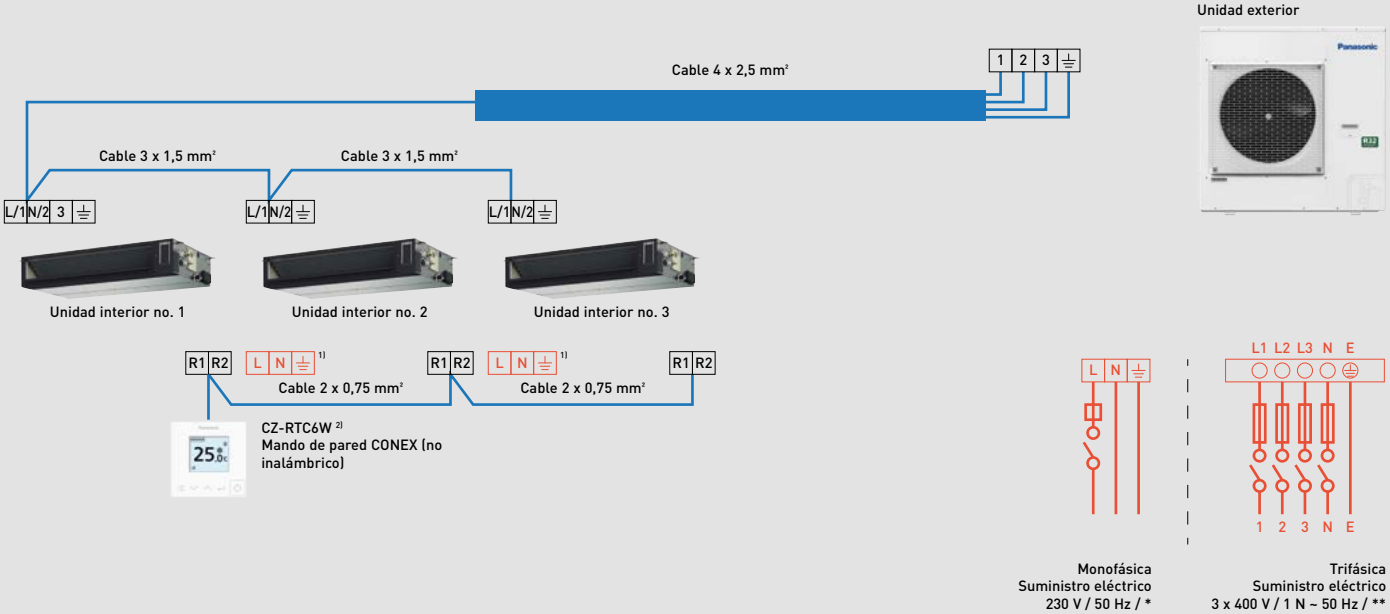
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-71PZH4E5	220/230/240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) Conexión opcional de la conexión monofásica del suministro de energía a la unidad n.º 2. Consulte las instrucciones de instalación para obtener más información. 2) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

PACi NX sistema Triple.



Monofásica

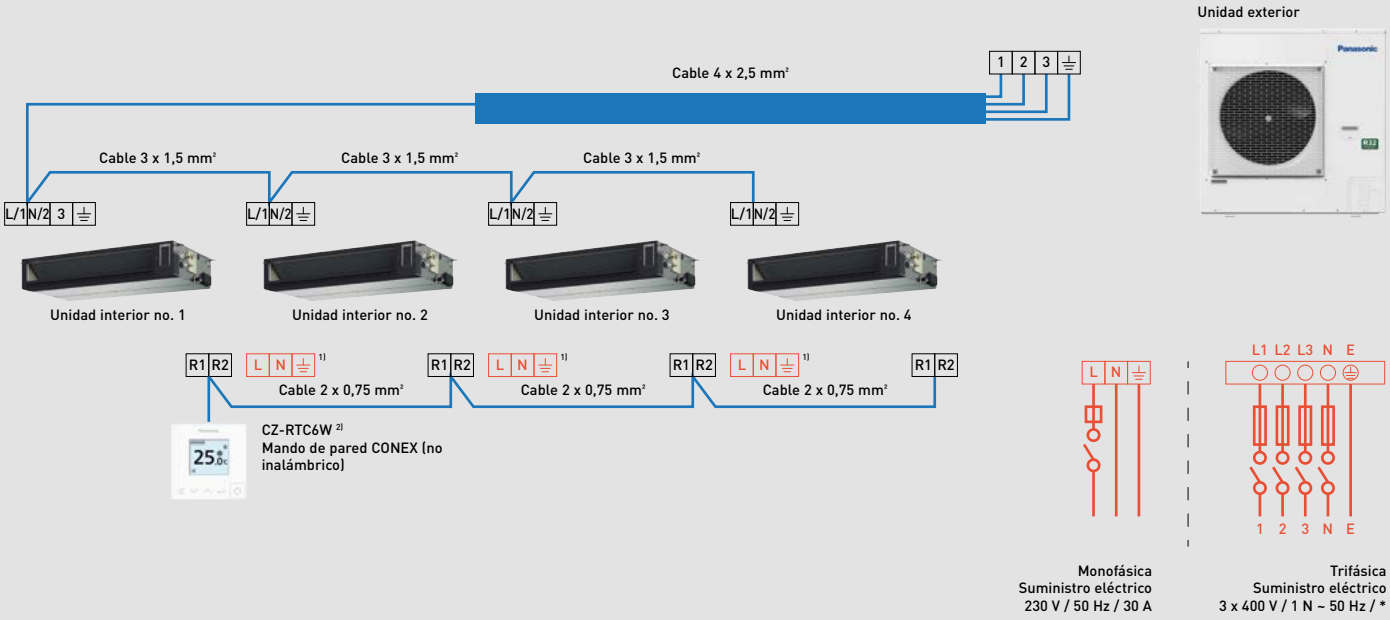
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A

Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

1) Conexión opcional de la conexión monofásica del suministro de energía a la unidad n.º 2 y la unidad n.º 3. Consulte las instrucciones de instalación para obtener más información. 2) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

PACi NX sistema Double-twin.



Monofásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
U-100PZH4E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-100PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

1) Conexión opcional de la conexión monofásica del suministro de energía a la unidad n.º 2, la unidad n.º 3 y la unidad n.º 4. Consulte las instrucciones de instalación para obtener más información. 2) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

PACi sistema Twin.

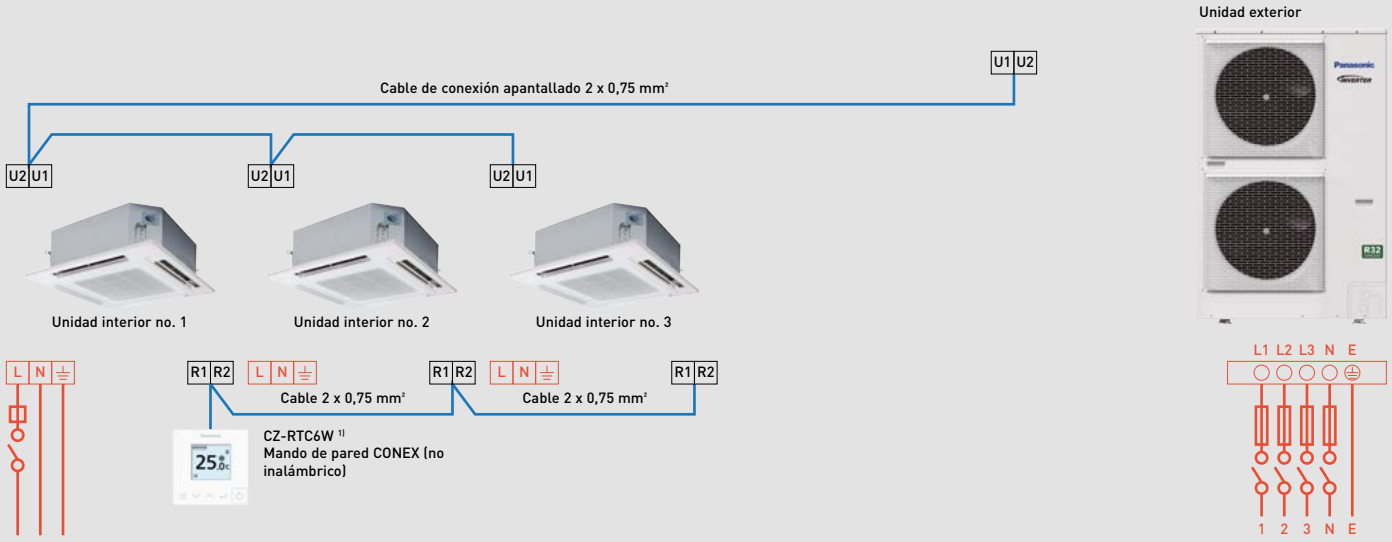


Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	20 A
U-250PZH2E8	380 / 400 / 415 V	25 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

PACi sistema Triple.



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A

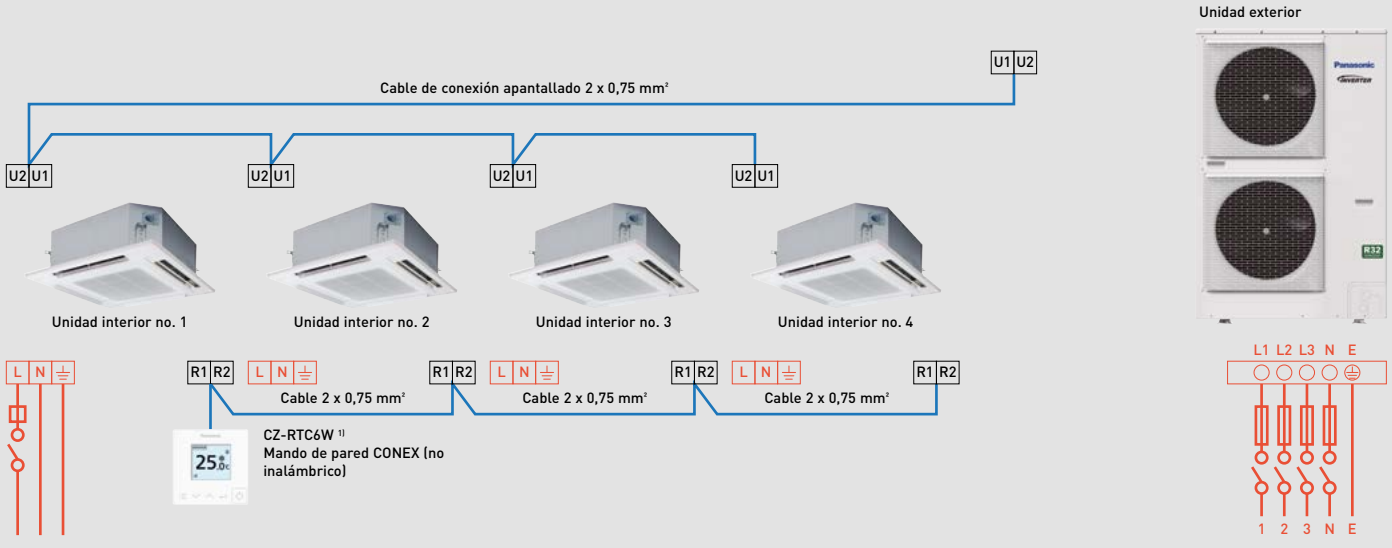
Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	20 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

PACi sistema Double-twin.



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A

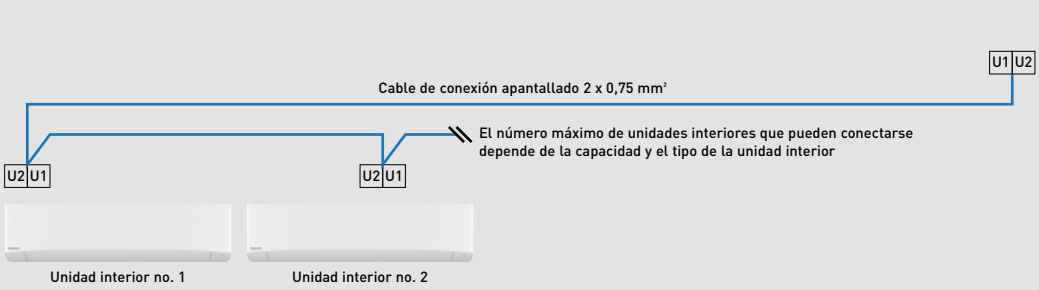
Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / *

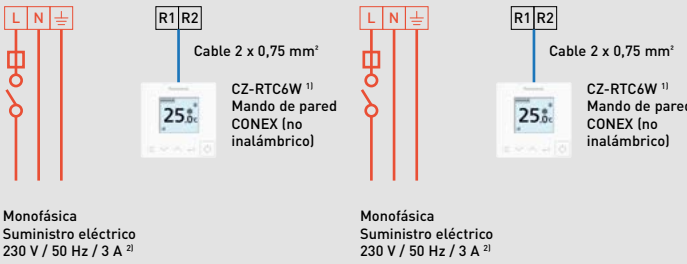
Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	20 A
U-250PZH2E8	380 / 400 / 415 V	25 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

Serie Mini ECOi.





Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~**

Monofásica

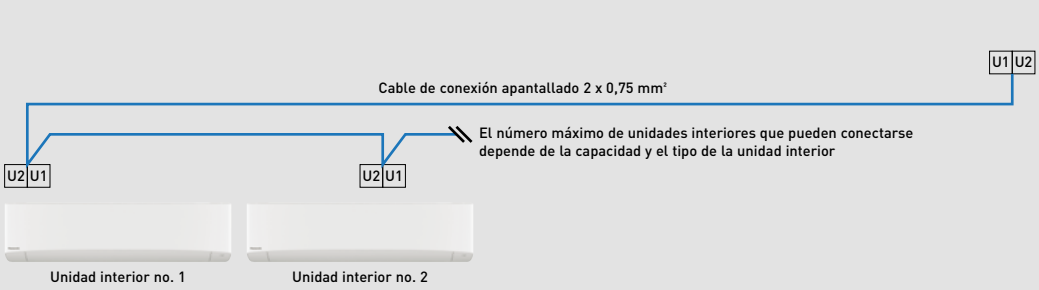
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

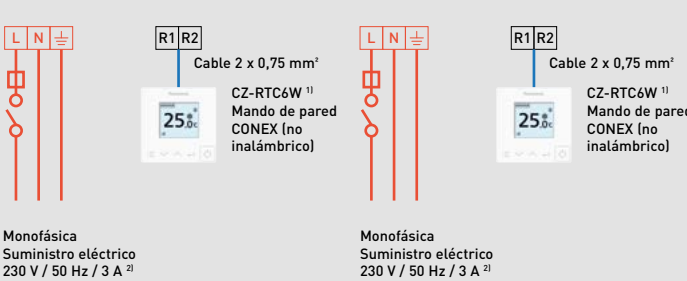
Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
U-4LZ2E8	380 / 400 / 415 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.
2) 10 A para la conexión de una unidad interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5, en combinación con U-8LE1E8 / U-10LE1E8.

Series ECOi EX y ECO G.





Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Serie ECOi EX

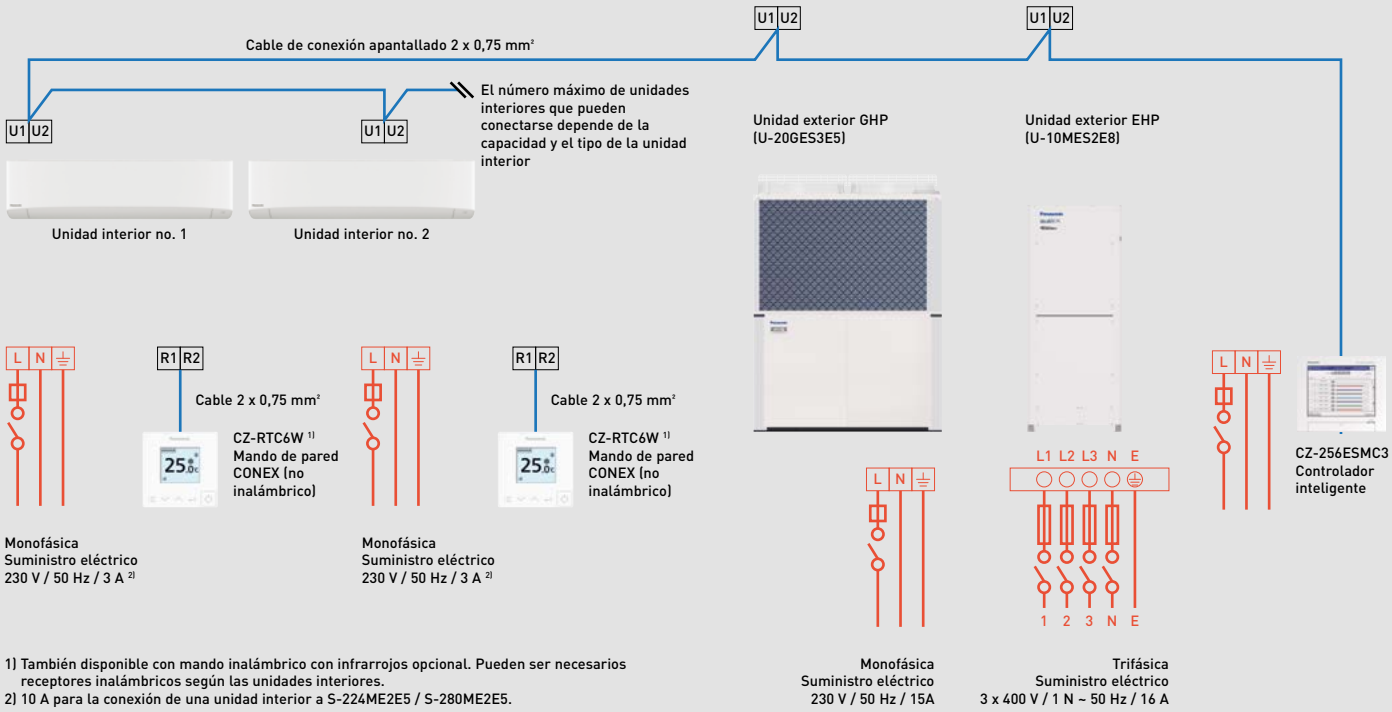
2 tubos			3 tubos		
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40 A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8		40 A			

Serie ECO G

2 tubos			3 tubos		
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.
2) 10 A para la conexión de una unidad interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5.

Híbrido GHP/EHP.



1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.
2) 10 A para la conexión de una unidad interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5.

Servicio técnico de Panasonic

Nuestros equipos del servicio técnico de Panasonic te garantizan tranquilidad. Nuestro objetivo es ofrecerte el mejor servicio.

Panasonic dispone de un equipo de técnicos e ingenieros altamente cualificados para ofrecer servicios profesionales y reactivos que cumplan los niveles más altos de calidad y seguridad y que sean el mismo tiempo eficientes y económicos. Para obtener más información sobre Panasonic Heating & Cooling Solutions, visite **www.aircon.panasonic.es**.



Mantenimiento.
Para cumplir los requisitos de la garantía estándar, un ingeniero debidamente formado y cualificado debe encargarse anualmente del mantenimiento e inspección del producto. De esta forma, es posible alargar la vida útil del producto.



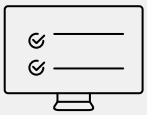
Reparación.
Panasonic ofrece una amplia gama de acuerdos de servicio, como Panasonic Service+ a fin de optimizar la vida útil del producto. Deja el cuidado de tus productos de Panasonic en manos de los expertos. En el improbable caso de que algo vaya mal, confía en uno de nuestros expertos formados y cualificados de Panasonic, que hará que las aguas vuelvan a su cauce.



Garantía.
De conformidad con la normativa, Panasonic garantiza su producto contra defectos ocultos. Además, Panasonic otorga al comprador profesional una garantía comercial, específica para las familias de productos y sujeta al cumplimiento de todas las normas de instalación y uso de sus productos.

Servicio de atención al cliente de Panasonic Heating & Cooling Solutions

Panasonic ofrece varios canales para que usuarios finales o profesionales se pongan en contacto con nosotros:



Utiliza nuestro sitio web europeo **www.aircon.panasonic.es** para ponerte en contacto con nosotros. Panasonic ha implementado una página de contacto en el sitio web de Panasonic Heating & Cooling Solutions para clientes potenciales o existentes.



Otra opción es ponerse en contacto con los equipos altamente experimentados del centro de atención al cliente de Panasonic, que están totalmente cualificados para atender a los clientes de Panasonic en 13 idiomas diferentes en toda Europa.

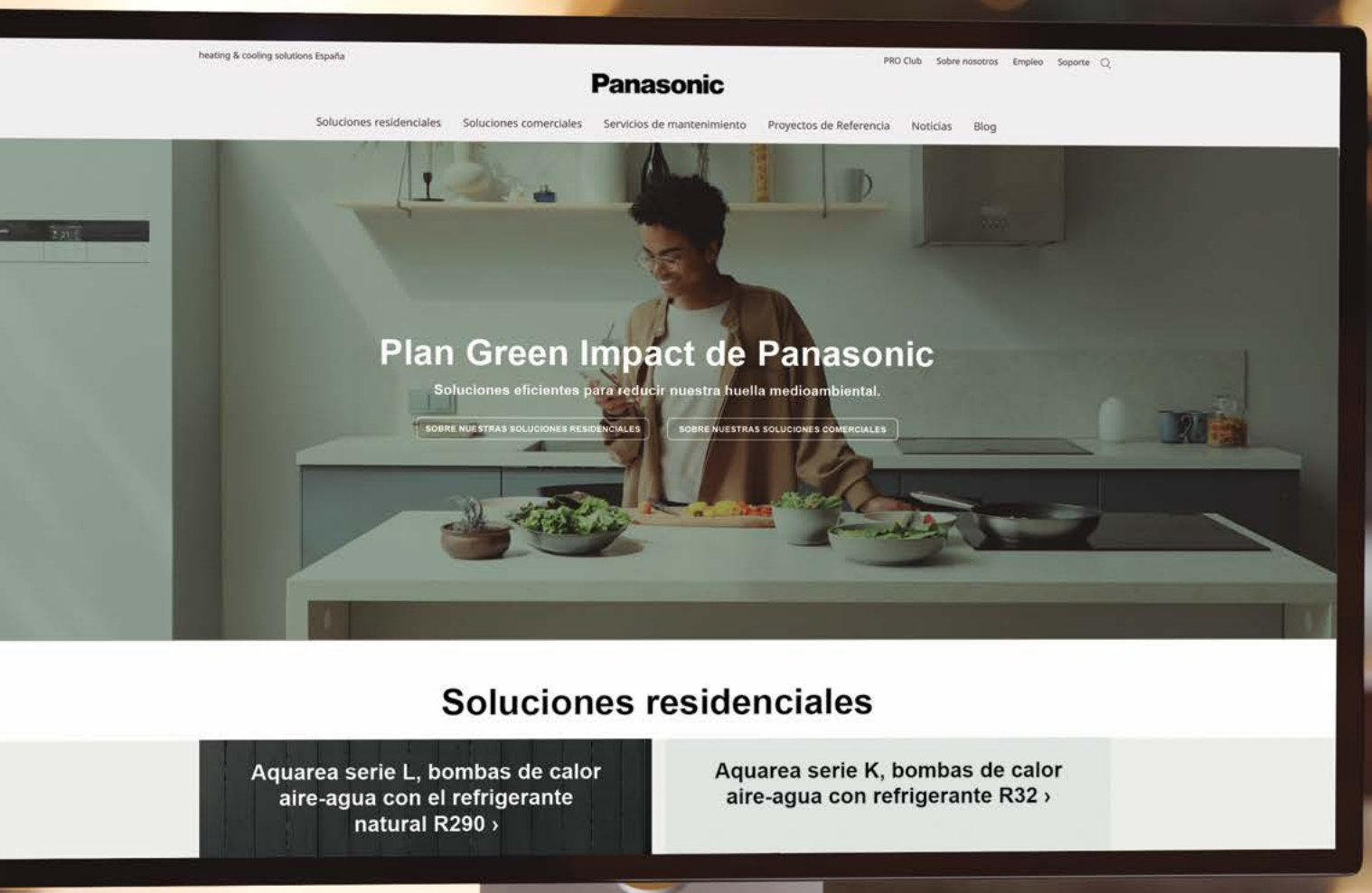
Nuestros centros de atención al cliente en Europa para clientes finales:

País	Centro de apoyo técnico B2C	Horarios de apertura
España	900 82 87 87	L-V 9:00-17:00
Portugal	800 78 22 20	L-V 9:00-17:00
Francia	0800 805 215	L-V 9:00-17:00
Italia	+39 2 6433235	L-V 9:00-17:00
Reino Unido	0808 208 2115	L-V 9:00-17:00
Irlanda	1800 939 977	L-V 9:00-17:00
Polonia	800 080 911	L-V 9:00-17:00
Dinamarca	+45 89 87 45 00	L-V 9:00-17:00
Suecia	+46 85 221 81 00	L-V 9:00-17:00
Finlandia	+35 8646041590	L-V 9:00-17:00

País	Centro de apoyo técnico B2C	Horarios de apertura
Noruega	+47 69 67 61 00	L-V 9:00-17:00
Alemania	+49 611 71187211	L-S 7:00-18:00
Hungría	+36 1 700 89 65	L-V 9:00-17:00
Suiza (alemán)	+41 415615366	L-V 9:00-17:00
Suiza (francés)	+41 435880049	L-V 9:00-17:00
Suiza (italiano)	+41 435880048	L-V 9:00-17:00
Países Bajos	+31 73 6402 538	L-S 7:00-18:00
Bélgica (neerlandés)	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00
Bélgica (francés)	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00
Luxemburgo	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00

www.aircon.panasonic.es

heating & cooling solutions



Debido a la constante innovación de nuestros productos, las especificaciones de este catálogo son válidas salvo error tipográfico y pueden estar sujetas a pequeñas modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso con el fin de mejorar el producto. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Panasonic Marketing Europe GmbH.

www.eggeassociats.net

No añadir ni sustituir refrigerante que no sea del tipo especificado. El fabricante no se hace responsable de los daños ni de la degradación de la seguridad debidos a la utilización de cualquier refrigerante que no sea el especificado. Las unidades exteriores en este catálogo contienen gases fluorados de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global (GWP) superior a 150.

Panasonic®

Para comprobar cómo Panasonic cuida de ti, visita www.aircon.panasonic.es

Panasonic España,
sucursal Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
WTC Almeda Park
Plaça de la Pau, s/n, edificio 6, planta 4ª, Local D
08940 Cornellà de Llobregat
NIF: W0047935B

ES-GCAT1024/01